

{fiduprevisora)

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER INVÍAS**

**PROGRAMA: INVÍAS VIAS DEL SAMAN**

**CONVOCATORIA No. PAF-INVIAS-O-073-2021**

**OBJETO: 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”.**

**INFORME DE EVALUACIÓN ECONOMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE**

**FECHA DE PUBLICACIÓN 19 DE ENERO DE 2021**

De conformidad con lo establecido en el numeral 3.1.1 “Informe de Evaluación Económica y Asignación de Puntaje (Orden de elegibilidad)”, del Subcapítulo III “Evaluación y Calificación de las Propuestas” del Capítulo II “Disposiciones Generales” de los Términos de Referencia, así como en el numeral 9 ibídem, que prevé la elaboración de un Informe de Evaluación Económica y Asignación de Puntaje, “(...) en el que consten los resultados de las ofertas económicas de todas las propuestas habilitadas, con las respectivas correcciones aritméticas de acuerdo con los criterios establecidos, si proceden, y la identificación de las correcciones efectuadas (...)”; y atendiendo el plazo establecido en el cronograma de la convocatoria, se presenta el Informe de Evaluación Económica de los proponentes que resultaron habilitados como consecuencia de la verificación de requisitos habilitantes, previas las siguientes consideraciones:

**1. INFORMACIÓN DE LOS PROPONENTES.**

De conformidad con el acta de cierre del proceso, publicada el día 23 de diciembre de 2021, en el marco de la presente convocatoria se recibieron seis (06) propuestas para verificar y evaluar, así:

Nº	PROPONENTE	INTEGRANTES	NIT/CC
1		JACUR SAS	802.000.666-4
2	UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021	KMC SAS	800.059.485-5
		HKZ INVERSIONES S.A.S	900.820.467-9
3	CONSOCIO VIAL CAFETERO 1	CONSTRUTORRES S.I S.A.S	900.976.035-0
		COTES & COTES S.A.S	900.336.724-1
		VERDE D.C S.A.S	900.420.537-1
		ECARVAR S.A.S	890.942.985-0
4	CONSORCIO MAS RISARALDA	OINCO S.A.S	900.037.384-8
		DUVANA S.A.S	900.751.909-6
		INFERCAL S.A.S	860.058.389-1
5	CONSORCIO INVIAS 806	GRUPO EMPRESARIAL INGECOL S.A.S	900379869-5
		KGK INGENIERIAS S.A.S	901.135.481-8
		INGENIERÍA GEOTECNIA CONSULTORÍA CONSTRUCCIONES S.A.S	900.603.297-3
		INGENIERÍA VÍAS Y CONCRETOS S.A.S	800.057.402-5
		INTEROBRAS S.A.S	900.581.844-6
6	CONSORCIO GV EJE CAFETERO	TERMOTECNICA COINDUSTRIAL S.A.S	890903035-2
		UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIONES ASOCIADAS S.A.S.	900655891-1

## 2. INFORME PRELIMINAR DE REQUISITOS HABILITANTES.

El 04 de enero de 2022, se presentó en Comité de Contratación No. 02 el INFORME PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES, el cual fue publicado el mismo día, con los siguientes resultados:

No.	NOMBRE DEL PROPONENTE	JURÍDICA	FINANCIERA	TECNICA	RESULTADO
1	JACUR SAS	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADO
2	UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADO
3	CONSOCIO VIAL CAFETERO 1	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO HABILITADO
4	CONSORCIO VIAS RISARALDA	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO HABILITADO
5	CONSORCIO INVIAS 806	RECHAZADA	CUMPLE	CUMPLE	RECHAZADA
6	CONSORCIO GV EJE CAFETERO	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADO

### 3. INFORME DEFINITIVO DE REQUISITOS HABILITANTES

Durante el término comprendido entre el 05 de enero de 2022 hasta las 5:00 pm del 06 de enero de 2022, los proponentes presentaron documentos de subsanación y observaciones al correo electrónico convocatorias\_at@findeter.gov.co, los cuales fueron objeto de validación para la consolidación del informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes.

Como resultado de la evaluación, el día trece (13) de enero de dos mil veintidos (2022) se presentó ante el Comité de Contratación No. 09, el INFORME DEFINITIVO DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES, el cual fue publicado ese mismo día, con los siguientes resultados:

No.	NOMBRE DEL PROPONENTE	JURÍDICA	FINANCIERA	TECNICA	RESULTADO
1	JACUR SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
2	UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
3	CONSOCIO VIAL CAFETERO 1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
4	CONSORCIO VIAS RISARALDA	CUMPLE	CUMPLE	RECHAZADO	RECHAZADO
5	CONSORCIO INVIAS 806	RECHAZADA	CUMPLE	CUMPLE	RECHAZADO
6	CONSORCIO GV EJE CAFETERO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO

### 4. CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS

No.	PROPONENTE	NUMERAL 2.1.4 DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.
1	JACUR SAS	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
2	UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS

{fiduprevisora)

3	CONSOCIO VIAL CAFETERO 1	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
4	CONSORCIO VIAS RISARALDA	INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS: PAF-ATF-O-005-2019: vigente PAF-ATF-O-013-2018: terminado con pendientes PAF-ATF-O-054-2017: terminado con pendientes PAF-ATF-O-043-2019: Terminado
5	CONSORCIO INVIAS 806	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
6	CONSORCIO GV EJE CAFETERO	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS

#### 4.ALCANCE AL INFORME DEFINITIVO DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES

Los días 14 y 16 de enero de 2022, se presentaron observaciones al informe definitivo de requisitos habilitantes, razón por la cual se hizo necesario presentar ante los Comités de Contratación No. 9 y No. 13, llevados a cabo los días 13 y 19 de enero de 2022 respectivamente, el alcance al Informe Definitivo de Verificación de Requisitos Habilitantes publicado el día 13 de enero de 2022, modificando únicamente la evaluación que corresponde a los proponentes No 3 **CONSOCIO VIAL CAFETERO 1** (evaluación técnica) y 4 **CONSORCIO VIAS RISARALDA** (evaluación jurídica –Concentración de Contratos), cuyo resumen se evidencia a continuación:

No.	NOMBRE DEL PROPONENTE	JURÍDICA	FINANCIERA	TECNICA	RESULTADO
1	JACUR SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
2	UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
3	CONSOCIO VIAL CAFETERO 1	CUMPLE	CUMPLE	<b>RECHAZADO</b>	<b>RECHAZADO</b>
4	CONSORCIO VIAS RISARALDA	CUMPLE	CUMPLE	<b>RECHAZADO</b>	<b>RECHAZADO</b>
5	CONSORCIO INVIAS 806	<b>RECHAZADA</b>	CUMPLE	CUMPLE	<b>RECHAZADO</b>

6	CONSORCIO GV EJE CAFETERO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
---	---------------------------	--------	--------	--------	------------

### CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS

No.	PROPONENTE	NUMERAL 2.1.4 DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.
1	JACUR SAS	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
2	UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
3	CONSOCIO VIAL CAFETERO 1	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
4	CONSORCIO VIAS RISARALDA	<b><u>NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS:</u></b>
5	CONSORCIO INVIAS 806	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
6	CONSORCIO GV EJE CAFETERO	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS

### 5. AUDIENCIA DE APERTURA DE SOBRE No. 2 – PROPUESTA ECONÓMICA.

Como resultado de la habilitación de cuatro (4) proponentes en el informe definitivo de requisitos habilitantes publicado el día 13 de enero de 2022, se realizó la audiencia para la apertura de propuesta económica Sobre No. 2, el día catorce (14) de enero de dos mil veintidós (2022), cuya acta se publicó en esta misma fecha.

No.	NOMBRE DEL PROPONENTE
1	JACUR SAS
2	UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021
3	CONSOCIO VIAL CAFETERO 1
4	CONSORCIO GV EJE CAFETERO

En virtud del alcance realizado al informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes el cual fue publicado el día 19 de enero de 2022, como consecuencia de las observaciones recibidas los días 14 y 16 de enero de 2022, en virtud del cual se **RECHAZÓ** al proponente No. 3. CONSORCIO VIAL CAFETERO 1, de conformidad con la justificación señalada en ALCANCE AL INFORME DEFINITIVO publicado en la página web de la convocatoria el día 19 de enero del corriente año, a continuación se presenta el informe de evaluación económica de los oferentes habilitados, que se señalan:

No.	NOMBRE DEL PROPONENTE
1	JACUR SAS
2	UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021
3	CONSORCIO GV EJE CAFETERO

## 6. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Se establece en los Términos de Referencia, CAPÍTULO II “DISPOSICIONES GENERALES”, SUBCAPÍTULO III, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS, numeral 3.1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS, para la evaluación económica y asignación de puntaje, el siguiente procedimiento:

*“La asignación del puntaje a las propuestas, de acuerdo con los patrones preestablecidos en estos términos de referencia, será realizada por los evaluadores de la CONTRATANTE. Se seleccionará la propuesta mejor calificada y que por ello resulte ser la más favorable para la entidad y para los fines que ella busca con esta contratación, para esto se tendrá en cuenta que el puntaje máximo de la evaluación será de cien (100) puntos, resultantes del siguiente factor y criterio de evaluación:*

### 3.1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS

FACTOR DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE
Evaluación Económica	100
<b>TOTAL</b>	<b>100 PUNTOS</b>

*Y la posterior aplicación del criterio de evaluación factor cumplimiento contratos anteriores”*

7.1 De conformidad con lo señalado en el **subnumeral 8**, del numeral 3.1.1., Subcapítulo III CAPÍTULO II DISPOSICIONES GENERALES de los Términos de Referencia, para la determinación del método se tomarán hasta las centésimas de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM) que rija para el día hábil

siguiente de la Apertura del Sobre No. 2 –Propuesta económica de las propuestas habilitadas, de conformidad con la fecha prevista en el cronograma, de acuerdo con los rangos establecidos en los mencionados Términos.

7.2 Así las cosas, la TRM certificada por la Superintendencia Financiera que rige para el 17 de enero de 2022, es **TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS (\$3.993,65)**; en consecuencia, de acuerdo con los rangos establecidos en los Términos de Referencia, el método de ponderación de la propuesta económica fue el de **MEDIA GEOMETRICA**.

De acuerdo con lo anterior, El PUNTAJE, así como el ORDEN DE ELEGIBILIDAD, obtenido por los proponentes habilitados, es el siguiente:

PAF-INVIAS-O-073-2021					
"GESTIÓN 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"					
EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE					
Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Parcial Obtenido	Descuentos	TOTAL Puntaje Obtenido
			Evaluación Económica		
1	JACUR S.A.S.	\$ 57.604.336.436,00	99,0654297	0,0000000	99,0654297
2	UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021	\$ 56.536.947.619,00	98,6056604	0,0000000	98,6056604
3	CONSORCIO GV EJE CAFETERO	\$ 57.876.731.663,00	98,1152648	0,0000000	98,1152648

**Observación:**  
Como resultado de la Evaluación Económica, se tiene en primer orden de elegibilidad a la JACUR S.A.S con un puntaje de 99.0654297, un valor ofertado de \$ 57.604.336.436,00 y una diferencia con el Presupuesto Estimado de \$ 1.463.467.587,00.

Se da traslado al presente informe hasta el 20 de enero de 2022 **a las 5:00 pm, para que los proponentes puedan formular observaciones** a través del correo electrónico convocatorias\_at@findeter.gov.co, según el cronograma de la convocatoria.

Para constancia, se expide a los diecinueve (19) días del mes de enero de 2022.

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER INVIAS  
FIDUPREVISORA S.A.**



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 1 JACUR S.A.S.

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	VALOR UNITARIO AJUSTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO	
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR								
<b>CAPÍTULO 1. MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>											
1			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2021 (INCLUIDO AIU E IVA)	MES	1,00	\$ 10.983.007	\$ 10.983.007,00	\$ 10.983.007,00	\$ 10.983.007,00	
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2022 (INCLUIDO AIU E IVA)	MES	11,00	\$ 11.641.987	\$ 128.061.857,00	\$ 11.641.987,00	\$ 128.061.857,00	
<b>CAPÍTULO 2. OBRA</b>											
<b>2.1 - EXPLANACIONES</b>											
1	200.2	200-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	Ha	1,00	\$ 315.905	\$ 315.905,00	\$ 315.905,00	\$ 315.905,00	
2	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	50,00	\$ 106.513	\$ 5.325.650,00	\$ 106.513,00	\$ 5.325.650,00	
3	210.2.1	210-13		EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	420,00	\$ 63.426	\$ 26.638.920,00	\$ 63.426,00	\$ 26.638.920,00	
4	210.2.2	210-13		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	600,00	\$ 7.655	\$ 4.593.000,00	\$ 7.655,00	\$ 4.593.000,00	
5	220.1P		220 P	TERRAPLEN CON MATERIAL DE FUENTE	m3	200,00	\$ 26.925	\$ 5.385.000,00	\$ 26.925,00	\$ 5.385.000,00	
6	221.1P		221 P	PEDRAPLÉN COMPACTO (Incluye suministro y transporte de material para Pedraplén)	m3	300,00	\$ 126.174	\$ 37.852.200,00	\$ 126.174,00	\$ 37.852.200,00	
<b>2.2 - SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS</b>											
7	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	480,00	\$ 103.199	\$ 49.535.520,00	\$ 103.199,00	\$ 49.535.520,00	
8	320.4	320-13		SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	450,00	\$ 111.442	\$ 50.148.900,00	\$ 111.442,00	\$ 50.148.900,00	
9	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	480,00	\$ 109.698	\$ 52.655.040,00	\$ 109.698,00	\$ 52.655.040,00	
10	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	450,00	\$ 117.506	\$ 52.877.700,00	\$ 117.506,00	\$ 52.877.700,00	
<b>2.3 - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS</b>											
11	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	11000,00	\$ 1.890	\$ 20.790.000,00	\$ 1.890,00	\$ 20.790.000,00	
12	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	5515,00	\$ 1.520	\$ 8.382.800,00	\$ 1.520,00	\$ 8.382.800,00	
13	450.1P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25	m3	494,00	\$ 637.423	\$ 314.886.962,00	\$ 637.423,00	\$ 314.886.962,00	
14	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	500,00	\$ 628.703	\$ 314.351.500,00	\$ 628.703,00	\$ 314.351.500,00	
15	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	600,00	\$ 608.870	\$ 365.322.000,00	\$ 608.870,00	\$ 365.322.000,00	
16	450.11P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO III	m3	550,00	\$ 758.255	\$ 417.040.250,00	\$ 758.255,00	\$ 417.040.250,00	
17	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	1650,00	\$ 47.089	\$ 77.696.850,00	\$ 47.089,00	\$ 77.696.850,00	
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	\$ 64.383	\$ 27.040.860,00	\$ 64.383,00	\$ 27.040.860,00	
<b>2.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES</b>											
19	600.2.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	120,00	\$ 84.533	\$ 10.143.960,00	\$ 84.533,00	\$ 10.143.960,00	
20	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	520,00	\$ 36.407	\$ 18.931.640,00	\$ 36.407,00	\$ 18.931.640,00	
21	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	420,00	\$ 87.798	\$ 36.875.160,00	\$ 87.798,00	\$ 36.875.160,00	
22	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	300,00	\$ 69.074	\$ 20.722.200,00	\$ 69.074,00	\$ 20.722.200,00	
23	610.3	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	m3	320,00	\$ 107.631	\$ 34.441.920,00	\$ 107.631,00	\$ 34.441.920,00	
24	621.1P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPA, DE 1M DE DIAMETRO INTERIOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	180,00	\$ 1.346.735	\$ 242.412.300,00	\$ 1.346.735,00	\$ 242.412.300,00	
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	\$ 1.654.768	\$ 16.547.680,00	\$ 1.654.768,00	\$ 16.547.680,00	
26	630.1	630-13		CONCRETO CLASE A f <sub>c</sub> = 35MPa PARA VIGA PUENTE	m3	60,00	\$ 899.227	\$ 53.953.620,00	\$ 899.227,00	\$ 53.953.620,00	
27	630.1	630-13		CONCRETO CLASE C f <sub>c</sub> = 28MPa	m3	400,00	\$ 610.906	\$ 244.362.400,00	\$ 610.906,00	\$ 244.362.400,00	
28	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> = 21MPa	m3	100,00	\$ 596.530	\$ 59.653.000,00	\$ 596.530,00	\$ 59.653.000,00	
29	630.1	630-13		CONCRETO CLASE E f <sub>c</sub> = 17,5MPa	m3	40,00	\$ 413.586	\$ 16.543.440,00	\$ 413.586,00	\$ 16.543.440,00	
30	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 Mpa	kg	80000,00	\$ 5.938	\$ 475.040.000,00	\$ 5.938,00	\$ 475.040.000,00	
31	640.2	640-13		MALLA DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 Mpa	kg	5000,00	\$ 5.720	\$ 28.600.000,00	\$ 5.720,00	\$ 28.600.000,00	
32	650.2	650-13		FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	120000,00	\$ 8.355	\$ 1.002.600.000,00	\$ 8.355,00	\$ 1.002.600.000,00	
33	650.3	650-13		TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	120000,00	\$ 420	\$ 50.400.000,00	\$ 420,00	\$ 50.400.000,00	
34	650.4	650-13		MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	120000,00	\$ 1.605	\$ 192.600.000,00	\$ 1.605,00	\$ 192.600.000,00	
35	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	20,00	\$ 513.770	\$ 10.275.400,00	\$ 513.770,00	\$ 10.275.400,00	
36	671.1	671-13		CUNETAS DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> 14 Mpa)	m3	1,00	\$ 442.853	\$ 442.853,00	\$ 442.853,00	\$ 442.853,00	
37	671.1 P		671 P	CUNETAS DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> 21 Mpa)	m3	184,00	\$ 490.544	\$ 90.260.096,00	\$ 490.544,00	\$ 90.260.096,00	
38	672.1	672-13		BORDILLO EN CONCRETO VACIADO IN SITU, NO INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m	500,00	\$ 32.800	\$ 16.400.000,00	\$ 32.800,00	\$ 16.400.000,00	
39	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	6000,00	\$ 7.718	\$ 46.308.000,00	\$ 7.718,00	\$ 46.308.000,00	
40	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	200,00	\$ 88.229	\$ 17.645.800,00	\$ 88.229,00	\$ 17.645.800,00	
41	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUBBASE GRANULAR	m3	220,00	\$ 101.406	\$ 22.309.320,00	\$ 101.406,00	\$ 22.309.320,00	
42	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	200,00	\$ 190.302	\$ 38.060.400,00	\$ 190.302,00	\$ 38.060.400,00	
<b>2.5 - TRANSPORTES</b>											
43	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m3-km	513746,00	\$ 846	\$ 434.629.116,00	\$ 846,00	\$ 434.629.116,00	
<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	\$ 1.692	\$ 67.680.000,00	\$ 1.692,00	\$ 67.680.000,00	
45	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	250,00	\$ 31.399	\$ 7.849.750,00	\$ 31.399,00	\$ 7.849.750,00	
46	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA (BIDIRECCIONAL)	u	7006,00	\$ 7.815	\$ 54.751.890,00	\$ 7.815,00	\$ 54.751.890,00	
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	\$ 332.895	\$ 66.579.000,00	\$ 332.895,00	\$ 66.579.000,00	
48	710.2	710-13		SEÑAL SI-05 Y SI-06 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	m2	25,00	\$ 511.889	\$ 12.797.225,00	\$ 511.889,00	\$ 12.797.225,00	
49	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	300,00	\$ 142.172	\$ 42.651.600,00	\$ 142.172,00	\$ 42.651.600,00	
50	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	u	25,00	\$ 54.459	\$ 1.361.475,00	\$ 54.459,00	\$ 1.361.475,00	
51	740.1	740-13		CAPTAFAROS	u	250,00	\$ 8.276	\$ 2.069.000,00	\$ 8.276,00	\$ 2.069.000,00	
<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	\$ 6.307	\$ 6.527.745,00	\$ 6.307,00	\$ 6.527.745,00	
53	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	m3-km	7000,00	\$ 846	\$ 5.922.000,00	\$ 846,00	\$ 5.922.000,00	
<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR I</b>									<b>\$ 5.279.187.047,00</b>	<b>\$ 5.279.187.047,00</b>	
<b>PARA LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 DEL SECTOR I</b>											
ADMINISTRACIÓN (A)									21,00%	\$ 1.108.629.280,00	
IMPREVISTOS (I)									4,00%	\$ 211.167.482,00	
UTILIDAD (U)									5,00%	\$ 263.959.352,00	
IVA SOBRE UTILIDAD									19,00%	\$ 50.152.277,00	
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR I</b>									<b>\$ 1.633.908.391,00</b>	<b>\$ 1.633.908.391,00</b>	
<b>TOTAL CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR I (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)</b>									<b>\$ 6.913.095.438,00</b>	<b>\$ 6.913.095.438,00</b>	

VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO
\$ 9.884.706,00	\$ 12.081.308,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 10.477.788,00	\$ 12.806.186,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 284.315,00	\$ 347.496,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 95.862,00	\$ 117.164,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 57.083,00	\$ 69.769,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 6.890,00	\$ 8.421,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 24.233,00	\$ 29.618,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 113.557,00	\$ 138.791,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 92.879,00	\$ 113.519,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 100.298,00	\$ 122.586,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 98.728,00	\$ 120.668,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 105.755,00	\$ 129.257,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.701,00	\$ 2.079,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.368,00	\$ 1.672,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 573.681,00	\$ 701.165,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 565.833,00	\$ 691.573,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 547.983,00	\$ 669.757,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 682.430,00	\$ 834.081,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 42.380,00	\$ 51.798,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 57.945,00	\$ 70.821,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 76.080,00	\$ 92.986,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 32.766,00	\$ 40.048,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 79.018,00	\$ 96.578,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 62.167,00	\$ 75.981,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 96.868,00	\$ 118.394,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.212.062,00	\$ 1.481.409,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.489.291,00	\$ 1.820.245,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 809.304,00	\$ 989.150,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 549.815,00	\$ 671.997,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 536.877,00	\$ 656.183,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 372.227,00	\$ 454.945,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.344,00	\$ 6.532,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.148,00	\$ 6.292,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 8.520,00	\$ 9.191,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 378,00	\$ 462,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.445,00	\$ 1.766,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 462.393,00	\$ 565.147,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 398.568,00	\$ 487.138,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 441.490,00	\$ 539.598,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 29.520,00	\$ 36.0		



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 1 JACUR S.A.S.

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 5. ESTUDIOS Y DISEÑOS

54	1P	TOTAL REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DE CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ELABORACION ESTUDIOS REDES SECAS Y HUMEDAS (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS) - IVA INCLUIDO SECTOR I	NO MODIFICABLE	\$ 416.500.000,00
----	----	---	----------------	-------------------

\$ 416.500.000,00
-------------------

\$ 416.500.000,00	\$ 416.500.000,00
-------------------	-------------------

CAPÍTULO 6. PROVISIONES

PROVISION FRENTE ADICIONAL MANTENIMIENTO RUTINARIO SECTOR I (IVA INCLUIDO)			NO MODIFICABLE	\$ 58.482.436,00
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 Y/O TRABAJO NOCTURNO SECTOR I (IVA INCLUIDO)			NO MODIFICABLE	\$ 50.365.385,00
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA), TRASLADO DE REDES SECAS Y HUMEDAS SECTOR I (IVA INCLUIDO)			NO MODIFICABLE	\$ 593.506.656,00
ANEXO GESTIÓN PREDIAL	GESTION PREDIAL SECTOR I (IVA INCLUIDO)		NO MODIFICABLE	\$ 900.000.000,00
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>\$ 9.220.994.779,00</b>

\$ 58.482.436,00
\$ 50.365.385,00
\$ 593.506.656,00
\$ 900.000.000,00
\$ 70.000.000,00
\$ 50.000.000,00
\$ 30.000.000,00
<b>\$ 9.220.994.779,00</b>

\$ 58.482.436,00	\$ 58.482.436,00
\$ 50.365.385,00	\$ 50.365.385,00
\$ 593.506.656,00	\$ 593.506.656,00
\$ 900.000.000,00	\$ 900.000.000,00
\$ 70.000.000,00	\$ 70.000.000,00
\$ 50.000.000,00	\$ 50.000.000,00
\$ 30.000.000,00	\$ 30.000.000,00

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 PRO+000 AL PR 10+0485 EN LOS DEPARTAMENTOS DE RISARALDA Y VALLE DEL CAUCA.

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO AJUSTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR							
<b>CAPÍTULO 1. MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>										
1			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2021 (INCLUIDO AIU E IVA)	MES	1,00	\$ 81.555.163,00	\$ 81.555.163,00	\$ 81.555.163,00	\$ 81.555.163,00
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2022 (INCLUIDO AIU E IVA)	MES	11,00	\$ 86.448.534,00	\$ 950.933.874,00	\$ 86.448.534,00	\$ 950.933.874,00
<b>CAPÍTULO 2. OBRA</b>										
<b>2.1 - EXPLANACIONES</b>										
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	50,00	\$ 106.513,00	\$ 5.325.650,00	\$ 106.513,00	\$ 5.325.650,00
4	210.2.1	210-13		EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	1100,00	\$ 63.426,00	\$ 69.768.600,00	\$ 63.426,00	\$ 69.768.600,00
5	210.2.2	210-13		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	3950,00	\$ 7.655,00	\$ 30.237.250,00	\$ 7.655,00	\$ 30.237.250,00
<b>2.2 - SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS</b>										
6	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	3500,00	\$ 103.199,00	\$ 361.196.500,00	\$ 103.199,00	\$ 361.196.500,00
7	320.4	320-13		SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	1200,00	\$ 111.442,00	\$ 133.730.400,00	\$ 111.442,00	\$ 133.730.400,00
8	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	3500,00	\$ 109.698,00	\$ 383.943.000,00	\$ 109.698,00	\$ 383.943.000,00
9	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	1200,00	\$ 117.506,00	\$ 141.007.200,00	\$ 117.506,00	\$ 141.007.200,00
<b>2.3 - PAVIMENTOS ASFALTICOS</b>										
10	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	14500,00	\$ 1.890,00	\$ 27.405.000,00	\$ 1.890,00	\$ 27.405.000,00
11	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	232400,00	\$ 1.520,00	\$ 353.248.000,00	\$ 1.520,00	\$ 353.248.000,00
12	450.1P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25	m3	2540,00	\$ 610.000,00	\$ 1.549.400.000,00	\$ 610.000,00	\$ 1.549.400.000,00
13	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	2400,00	\$ 628.703,00	\$ 1.508.887.200,00	\$ 628.703,00	\$ 1.508.887.200,00
14	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	950,00	\$ 608.870,00	\$ 578.426.500,00	\$ 608.870,00	\$ 578.426.500,00
15	450.11P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO III	m3	14983,00	\$ 700.000,00	\$ 10.488.100.000,00	\$ 700.000,00	\$ 10.488.100.000,00
16	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	15562,00	\$ 47.089,00	\$ 732.799.018,00	\$ 47.089,00	\$ 732.799.018,00
17	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	900,00	\$ 64.383,00	\$ 57.944.700,00	\$ 64.383,00	\$ 57.944.700,00
<b>2.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES</b>										
18	600.2.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	600,00	\$ 84.533,00	\$ 50.719.800,00	\$ 84.533,00	\$ 50.719.800,00
19	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	450,00	\$ 36.407,00	\$ 16.383.150,00	\$ 36.407,00	\$ 16.383.150,00
20	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	560,00	\$ 87.798,00	\$ 49.166.880,00	\$ 87.798,00	\$ 49.166.880,00
21	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	330,00	\$ 69.074,00	\$ 22.794.420,00	\$ 69.074,00	\$ 22.794.420,00
22	610.3	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	m3	240,00	\$ 107.631,00	\$ 25.831.440,00	\$ 107.631,00	\$ 25.831.440,00
23	630.1	630-13		CONCRETO CLASE C f <sub>c</sub> = 28MPa	m3	100,00	\$ 610.906,00	\$ 61.090.600,00	\$ 610.906,00	\$ 61.090.600,00
24	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> = 21MPa	m3	239,00	\$ 596.530,00	\$ 142.570.670,00	\$ 596.530,00	\$ 142.570.670,00
25	630.1	630-13		CONCRETO CLASE E f <sub>c</sub> = 17.5MPa	m3	60,00	\$ 413.586,00	\$ 24.815.160,00	\$ 413.586,00	\$ 24.815.160,00
26	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 Mpa	kg	24008,00	\$ 5.938,00	\$ 142.559.504,00	\$ 5.938,00	\$ 142.559.504,00
27	640.2	640-13		MALLA DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 MPa	kg	600,00	\$ 5.720,00	\$ 3.432.000,00	\$ 5.720,00	\$ 3.432.000,00
28	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	50,00	\$ 513.770,00	\$ 25.688.500,00	\$ 513.770,00	\$ 25.688.500,00
29	670.5P		670 P	DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN CONCRETO DE 21 MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m3	50,00	\$ 534.385,00	\$ 26.719.250,00	\$ 534.385,00	\$ 26.719.250,00
30	671.1	671-13		CUNETAS DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE F f <sub>c</sub> 14 MPa)	m3	1,00	\$ 442.853,00	\$ 442.853,00	\$ 442.853,00	\$ 442.853,00
31	671.1P		671 P	CUNETAS DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> 21 MPa)	m3	320,00	\$ 490.544,00	\$ 156.974.080,00	\$ 490.544,00	\$ 156.974.080,00
32	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2400,00	\$ 7.718,00	\$ 18.523.200,00	\$ 7.718,00	\$ 18.523.200,00
33	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	320,00	\$ 88.229,00	\$ 28.233.280,00	\$ 88.229,00	\$ 28.233.280,00
34	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUBBASE GRANULAR	m3	349,00	\$ 101.406,00	\$ 35.390.694,00	\$ 101.406,00	\$ 35.390.694,00
35	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	120,00	\$ 190.302,00	\$ 22.836.240,00	\$ 190.302,00	\$ 22.836.240,00
<b>2.5 - TRANSPORTES</b>										
36	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m3-km	211772,00	\$ 846,00	\$ 179.159.112,00	\$ 846,00	\$ 179.159.112,00
<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	\$ 1.692,00	\$ 423.005.076,00	\$ 1.692,00	\$ 423.005.076,00
38	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	2000,00	\$ 31.399,00	\$ 62.798.000,00	\$ 31.399,00	\$ 62.798.000,00
39	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA (BIDIRECCIONAL)	u	7000,00	\$ 7.815,00	\$ 54.705.000,00	\$ 7.815,00	\$ 54.705.000,00
40	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SP, SR Y SI DE 90 CM X 90 CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	u	300,00	\$ 332.895,00	\$ 99.868.500,00	\$ 332.895,00	\$ 99.868.500,00
41	710.2	710-13		SEÑAL SI-05 Y SI-06 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	m2	50,00	\$ 511.889,00	\$ 25.594.450,00	\$ 511.889,00	\$ 25.594.450,00
42	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	450,00	\$ 142.172,00	\$ 63.977.400,00	\$ 142.172,00	\$ 63.977.400,00
43	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	u	50,00	\$ 54.459,00	\$ 2.722.950,00	\$ 54.459,00	\$ 2.722.950,00
44	740.1	740-13		CAPTAFAROS	u	300,00	\$ 8.276,00	\$ 2.482.800,00	\$ 8.276,00	\$ 2.482.800,00
<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	\$ 6.307,00	\$ 6.792.639,00	\$ 6.307,00	\$ 6.792.639,00
46	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	m3-km	7000,00	\$ 846,00	\$ 5.922.000,00	\$ 846,00	\$ 5.922.000,00

VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO
\$ 73.399.647,00	\$ 89.710.679,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 77.803.681,00	\$ 95.093.387,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 95.862,00	\$ 117.164,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 57.083,00	\$ 69.769,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 6.890,00	\$ 8.421,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 92.879,00	\$ 113.519,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 100.298,00	\$ 122.586,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 98.728,00	\$ 120.668,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 105.755,00	\$ 129.257,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.701,00	\$ 2.079,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.368,00	\$ 1.672,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 573.681,00	\$ 701.165,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 565.833,00	\$ 691.573,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 547.983,00	\$ 669.757,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 682.430,00	\$ 834.081,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 42.380,00	\$ 51.798,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 57.945,00	\$ 70.821,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 76.080,00	\$ 92.986,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 32.766,00	\$ 40.048,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 79.018,00	\$ 96.578,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 62.167,00	\$ 75.981,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 96.868,00	\$ 118.394,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 549.815,00	\$ 671.997,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 536.877,00	\$ 656.183,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 372.227,00	\$ 454.945,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.344,00	\$ 6.532,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.148,00	\$ 6.292,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 462.393,00	\$ 565.147,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 480.947,00	\$ 587.824,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 398.568,00	\$ 487.138,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 441.490,00	\$ 539.598,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 6.946,00	\$ 8.490,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 79.406,00	\$ 97.052,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 91.265,00	\$ 111.547,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 171.272,00	\$ 209.332,00	CUMPLE</	



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 1 JACUR S.A.S.

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

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR II		\$	18.202.618.666,00
En Porcentaje (%)		En Valor (\$)	
ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$	3.822.549.920,00
IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$	728.104.747,00
UTILIDAD (U)	5,00%	\$	910.130.933,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	\$	172.924.877,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR II		\$	5.633.710.477,00
TOTAL CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR II (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)		\$	23.836.329.143,00

\$	18.202.618.666,00
\$	3.822.549.920,00
\$	728.104.747,00
\$	910.130.933,00
\$	172.924.877,00
\$	5.633.710.477,00
\$	23.836.329.143,00

ALU MAX	30,00%	CUMPLE
---------	--------	--------

CAPÍTULO 5. ESTUDIOS Y DISEÑOS			
47	1P	TOTAL REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DE CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ELABORACION ESTUDIOS REDES SECAS Y HUMEDAS (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS) - IVA INCLUIDO SECTOR II	NO MODIFICABLE \$ 357.000.000,00
CAPÍTULO 6. PROVISIONES			
PROVISION FRENTE ADICIONAL MANTENIMIENTO RUTINARIO SECTOR II (IVA INCLUIDO)		NO MODIFICABLE	\$ 137.971.109,00
PROVISIÓN REEMPLAZO, MANTENIMIENTO Y REPOTENCIACIÓN DE EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA LA OPERACIÓN DE PEAJE Y/O PESAJE (IVA INCLUIDO)		NO MODIFICABLE	\$ 3.000.000.000,00
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 Y/O TRABAJO NOCTURNO SECTOR II (IVA INCLUIDO)		NO MODIFICABLE	\$ 40.236.073,00
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA), TRASLADO DE REDES SECAS Y HUMEDAS SECTOR II (IVA INCLUIDO)		NO MODIFICABLE	\$ 977.780.769,00
ANEXO GESTIÓN PREDIAL	GESTION PREDIAL SECTOR II (IVA INCLUIDO)		NO MODIFICABLE \$ 900.000.000,00
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
VALOR TOTAL SECTOR II (CAPÍTULO 1 + CAPÍTULO 2 + CAPÍTULO 3 + CAPÍTULO 4 + CAPÍTULO 5 + CAPÍTULO 6) INCLUIDOS COSTOS INDIRECTOS		\$ 30.441.806.131,00	

\$	357.000.000,00
\$	137.971.109,00
\$	3.000.000.000,00
\$	40.236.073,00
\$	977.780.769,00
\$	900.000.000,00
\$	60.000.000,00
\$	50.000.000,00
\$	50.000.000,00
\$	30.441.806.131,00

\$	357.000.000,00	\$	357.000.000,00
\$	137.971.109,00	\$	137.971.109,00
\$	3.000.000.000,00	\$	3.000.000.000,00
\$	40.236.073,00	\$	40.236.073,00
\$	977.780.769,00	\$	977.780.769,00
\$	900.000.000,00	\$	900.000.000,00
\$	60.000.000,00	\$	60.000.000,00
\$	50.000.000,00	\$	50.000.000,00
\$	50.000.000,00	\$	50.000.000,00

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	VALOR UNITARIO AJUSTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO	
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR								
CAPÍTULO 1. MANTENIMIENTO PERIÓDICO											
1.1 - EXPLANACIONES											
1	200.2	201-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	Ha	1,00	\$ 315.905,00	\$ 315.905,00	\$ 315.905,00	\$ 315.905,00	
2	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	30,00	\$ 106.513,00	\$ 3.195.390,00	\$ 106.513,00	\$ 3.195.390,00	
3	231.1	231-13		GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (TIPO TEJIDO 2400 O SIMILAR)	m2	600,00	\$ 7.490,00	\$ 4.494.000,00	\$ 7.490,00	\$ 4.494.000,00	
4	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	5000,00	\$ 6.307,00	\$ 31.535.000,00	\$ 6.307,00	\$ 31.535.000,00	
1.2 - SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS											
5	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	120,00	\$ 103.199,00	\$ 12.383.880,00	\$ 103.199,00	\$ 12.383.880,00	
6	320.4	320-13		SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	70,00	\$ 111.442,00	\$ 7.800.940,00	\$ 111.442,00	\$ 7.800.940,00	
7	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	120,00	\$ 109.698,00	\$ 13.163.760,00	\$ 109.698,00	\$ 13.163.760,00	
8	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	70,00	\$ 117.506,00	\$ 8.225.420,00	\$ 117.506,00	\$ 8.225.420,00	
1.3 - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS											
9	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	1420,00	\$ 1.890,00	\$ 2.683.800,00	\$ 1.890,00	\$ 2.683.800,00	
10	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	10500,00	\$ 1.520,00	\$ 15.960.000,00	\$ 1.520,00	\$ 15.960.000,00	
11	450.1P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25	m3	100,00	\$ 637.423,00	\$ 63.742.300,00	\$ 637.423,00	\$ 63.742.300,00	
12	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	11999,00	\$ 628.703,00	\$ 7.538.114.897,00	\$ 628.703,00	\$ 7.538.114.897,00	
13	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	300,00	\$ 608.870,00	\$ 182.661.000,00	\$ 608.870,00	\$ 182.661.000,00	
14	450.11P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO III	m3	20,00	\$ 758.255,00	\$ 15.165.100,00	\$ 758.255,00	\$ 15.165.100,00	
15	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	1420,00	\$ 47.089,00	\$ 66.866.380,00	\$ 47.089,00	\$ 66.866.380,00	
16	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	200,00	\$ 64.383,00	\$ 12.876.600,00	\$ 64.383,00	\$ 12.876.600,00	
1.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES											
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	620,00	\$ 38.054,00	\$ 23.593.480,00	\$ 38.054,00	\$ 23.593.480,00	
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	160,00	\$ 36.407,00	\$ 5.825.120,00	\$ 36.407,00	\$ 5.825.120,00	
19	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	350,00	\$ 87.798,00	\$ 30.729.300,00	\$ 87.798,00	\$ 30.729.300,00	
20	621.1P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPA, DE 1M DE DIAMETRO INTERIOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	155,00	\$ 1.346.735,00	\$ 208.743.925,00	\$ 1.346.735,00	\$ 208.743.925,00	
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	\$ 1.654.768,00	\$ 16.547.680,00	\$ 1.654.768,00	\$ 16.547.680,00	
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	\$ 307.880,00	\$ 70.196.640,00	\$ 307.880,00	\$ 70.196.640,00	
23	630.1	630-13		CONCRETO CLASE C f <sub>c</sub> = 28MPa	m3	200,00	\$ 610.906,00	\$ 122.181.200,00	\$ 610.906,00	\$ 122.181.200,00	
24	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> = 21MPa	m3	80,00	\$ 596.530,00	\$ 47.722.400,00	\$ 596.530,00	\$ 47.722.400,00	
25	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 Mpa	kg	43487,00	\$ 5.938,00	\$ 258.225.806,00	\$ 5.938,00	\$ 258.225.806,00	
26	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	28,00	\$ 513.770,00	\$ 14.385.560,00	\$ 513.770,00	\$ 14.385.560,00	
27	670.5P		670 P	DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN CONCRETO 21 Mpa REFORZADO, NO INCLUYE REFUERZO	m3	30,00	\$ 534.385,00	\$ 16.031.550,00	\$ 534.385,00	\$ 16.031.550,00	
28	671.1	671-13		CUNETAS DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE F f <sub>c</sub> 14 Mpa)	m3	1,00	\$ 442.853,00	\$ 442.853,00	\$ 442.853,00	\$ 442.853,00	
29	671.1P		671 P	CUNETAS DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> 21 Mpa)	m3	90,00	\$ 490.544,00	\$ 44.148.960,00	\$ 490.544,00	\$ 44.148.960,00	
30	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	100,00	\$ 7.718,00	\$ 771.800,00	\$ 7.718,00	\$ 771.800,00	
31	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	120,00	\$ 88.229,00	\$ 10.587.480,00	\$ 88.229,00	\$ 10.587.480,00	
32	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUBBASE GRANULAR	m3	20,00	\$ 101.406,00	\$ 2.028.120,00	\$ 101.406,00	\$ 2.028.120,00	
33	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	100,00	\$ 190.302,00	\$ 19.030.200,00	\$ 190.302,00	\$ 19.030.200,00	
34	683.1	683-13		GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO TEJIDO RESISTENCIA A LA TENSION MÉTODO GRAB 1870 Newtons, PARA MUROS DE TIERRA ESTABILIZADA MECANICAMENTE CON GEOSINTÉTICOS	m2	700,00	\$ 9.840,00	\$ 6.888.000,00	\$ 9.840,00	\$ 6.888.000,00	
35	683.5	683-13		RELLENO TIPO SUB BASE GRANULAR PARA MURO DE TIERRA REFORZADA ESTABILIZADA MECANICAMENTE CON GEOSINTÉTICOS	m3	200,00	\$ 118.034,00	\$ 23.606.800,00	\$ 118.034,00	\$ 23.606.800,00	
1.5 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD											
36	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	48000,00	\$ 1.692,00	\$ 81.216.000,00	\$ 1.692,00	\$ 81.216.000,00	
37	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	180,00	\$ 31.399,00	\$ 5.651.820,00	\$ 31.399,00	\$ 5.651.820,00	
38	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA (BIDIRECCIONAL)	u	1800,00	\$ 7.815,00	\$ 14.067.000,00	\$ 7.815,00	\$ 14.067.000,00	
39	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	u	200,00	\$ 293.093,00	\$ 58.618.600,00	\$ 293.093,00	\$ 58.618.600,00	
40	710.2	710-13		SEÑAL SI-05 Y SI-06 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	m2	50,00	\$ 511.889,00	\$ 25.594.450,00	\$ 511.889,00	\$ 25.594.450,00	
41	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	100,00	\$ 142.172,00	\$ 14.217.200,00	\$ 142.172,00	\$ 14.217.200,00	
42	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	u	10,00	\$ 54.459,00	\$ 544.590,00	\$ 54.459,00	\$ 544.590,00	

VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO
\$ 284.315,00	\$ 347.496,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 95.862,00	\$ 117.164,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 6.741,00	\$ 8.239,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.676,00	\$ 6.938,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 92.879,00	\$ 113.519,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 100.298,00	\$ 122.586,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 98.728,00	\$ 120.668,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 105.755,00	\$ 129.257,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.701,00	\$ 2.079,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.368,00	\$ 1.672,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 573.681,00	\$ 701.165,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 565.833,00	\$ 691.573,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 547.983,00	\$ 669.757,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 682.430,00	\$ 834.081,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 42.380,00	\$ 51.798,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 57.945,00	\$ 70.821,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 34.249,00	\$ 41.859,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 32.766,00	\$ 40.048,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 79.018,00	\$ 96.578,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.212.062,00	\$ 1.481.409,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.489.291,00	\$ 1.820.245,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 277.092,00	\$ 338.668,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 549.815,00	\$ 671.997,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 536.877,00	\$ 656.183,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.344,00	\$ 6.532,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 462.393,00	\$ 565.147,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 480.947,00	\$ 587.824,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 398.568,00	\$ 487.138,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 441.490,00	\$ 539.598,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 6.946,00	\$ 8.490,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 79.406,00	\$ 97.052,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 91.265,00	\$ 111.547,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 171.272,00	\$ 209.332,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 8.856,00</			



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 1 JACUR S.A.S.

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

43	740.1	740-13	CAPITAFAROS	u	100,00	\$	8.276,00	\$	827.600,00	\$	8.276,00	\$	827.600,00	\$	7.448,00	\$	9.104,00	CUMPLE	CUMPLE
----	-------	--------	-------------	---	--------	----	----------	----	------------	----	----------	----	------------	----	----------	----	----------	--------	--------

1.6 - TRANSPORTES

44	900.2	900-13	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M)	m3-km	10000,00	\$	846,00	\$	8.460.000,00	\$	846,00	\$	8.460.000,00	\$	761,00	\$	931,00	CUMPLE	CUMPLE
45	900.3	900-13	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3-km	15000,00	\$	846,00	\$	12.690.000,00	\$	846,00	\$	12.690.000,00	\$	761,00	\$	931,00	CUMPLE	CUMPLE

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DEL CAPITULO 1 SECTOR III										\$	2.338.458.506,00	\$	2.338.458.506,00
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	------------------	----	------------------

		En Porcentaje (%)	En Valor (\$)
ADMINISTRACIÓN (A)		21,00%	\$ 491.076.286,00
IMPREVISTOS (I)		4,00%	\$ 93.538.340,00
UTILIDAD (U)		5,00%	\$ 116.922.925,00
IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%	\$ 22.215.356,00

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DEL CAPITULO 1 SECTOR III										\$	723.752.907,00
TOTAL CAPITULO 1 SECTOR III (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)										\$	3.062.211.413,00

CAPÍTULO 2. ESTUDIOS Y DISEÑOS

46	1P	TOTAL REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DE CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ELABORACION ESTUDIOS REDES SECAS Y HUMEDAS (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS) - IVA INCLUIDO SECTOR III	NO MODIFICABLE	\$	142.800.000,00	\$	142.800.000,00
----	----	---	----------------	----	----------------	----	----------------

CAPÍTULO 3. PROVISIONES

PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 Y/O TRABAJO NOCTURNO SECTOR III (IVA INCLUIDO)				NO MODIFICABLE	\$	10.073.077,00
--	--	--	--	----------------	----	---------------

PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA), TRASLADO DE REDES SECAS Y HUMEDAS SECTOR III (IVA INCLUIDO)				NO MODIFICABLE	\$	115.515.532,00
--	--	--	--	----------------	----	----------------

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	PROVISION COMPONENTE SOSTENIBILIDAD SECTOR III (IVA INCLUIDO)			NO MODIFICABLE	\$	5.000.000,00
----------------------	---	--	--	----------------	----	--------------

VALOR TOTAL SECTOR III (CAPÍTULO 1 +CAPÍTULO 2 + CAPÍTULO 3) INCLUIDOS COSTOS INDIRECTOS										\$	3.353.600.022,00
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	------------------

CAPITULO SERVICIOS DE ATENCION AL USUARIO SECTOR I, II Y III

No	ESPECIFICACION PARTICULAR	No. EQUIPOS	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO AJUSTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO	
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	\$ 51.616.488,00	\$ 619.397.856,00	\$ 46.454.839,00	\$ 56.778.137,00	CUMPLE	CUMPLE	
2		1	UNA (1) GRUA PARA MOVILIZAR VEHICULOS TIPO PESADO (GRUA TIPO GANCHO PARA MOVILIZAR MÍNIMO 30 TONELADAS) (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 49.291.721,00	\$ 591.500.652,00	\$ 49.291.721,00	\$ 591.500.652,00	\$ 44.362.549,00	\$ 54.220.893,00	CUMPLE	CUMPLE	
3		1	GRUA PARA MOVILIZAR VEHICULOS LIVIANOS (TIPO PLANCHON O CAMABAJA DE CAPACIDAD MÍNIMA DE CARGA DE 4,5 TONELADAS) (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 34.348.815,00	\$ 412.185.780,00	\$ 34.348.815,00	\$ 412.185.780,00	\$ 30.913.934,00	\$ 37.783.697,00	CUMPLE	CUMPLE	
4		1	CARRO TALLER (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 31.975.556,00	\$ 383.706.672,00	\$ 31.975.556,00	\$ 383.706.672,00	\$ 28.778.000,00	\$ 35.173.112,00	CUMPLE	CUMPLE	
5		1	CENTRO CONTROL (SAU) (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 18.375.742,00	\$ 220.508.904,00	\$ 18.375.742,00	\$ 220.508.904,00	\$ 16.538.168,00	\$ 20.213.316,00	CUMPLE	CUMPLE	
PROVISION PARA SERVICIOS DE ATENCION AL USUARIO (IVA INCLUIDO)						NO MODIFICABLE	\$	109.338.347,00	\$	109.338.347,00	\$	109.338.347,00	\$	109.338.347,00
VALOR TOTAL CAPÍTULO SERVICIOS DE ATENCION AL USUARIO SECTORES I, II Y III										\$	2.336.638.211,00	\$	2.336.638.211,00	

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 CAUYA - SUPIA - LA FELISA (PR00+0000 - PR60+1000), EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS Y RISARALDA

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO AJUSTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR											
CAPÍTULO 1. OBRA SECTOR IVa: TRAMO 2507 (CERRITOS - CAUYA), SECTOR REMOLINOS - CAUYA (PR37+0180 - PR55+0541)														
1.1 - EXPLANACIONES														
1	201.7	210-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	80,00	\$ 106.513,00	\$ 8.521.040,00	\$ 106.513,00	\$ 8.521.040,00	\$ 95.862,00	\$ 117.164,00	CUMPLE	CUMPLE
2	201.15	201-13		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	m	100,00	\$ 77.848,00	\$ 7.784.800,00	\$ 77.848,00	\$ 7.784.800,00	\$ 70.063,00	\$ 85.633,00	CUMPLE	CUMPLE
3	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	12000,00	\$ 6.307,00	\$ 75.684.000,00	\$ 6.307,00	\$ 75.684.000,00	\$ 5.676,00	\$ 6.938,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2 - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES														
4	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	600,00	\$ 103.199,00	\$ 61.919.400,00	\$ 103.199,00	\$ 61.919.400,00	\$ 92.879,00	\$ 113.519,00	CUMPLE	CUMPLE
5	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	600,00	\$ 109.698,00	\$ 65.818.800,00	\$ 109.698,00	\$ 65.818.800,00	\$ 98.728,00	\$ 120.668,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3 - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS														
6	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	5000,00	\$ 1.890,00	\$ 9.450.000,00	\$ 1.890,00	\$ 9.450.000,00	\$ 1.701,00	\$ 2.079,00	CUMPLE	CUMPLE
7	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	18500,00	\$ 1.520,00	\$ 28.120.000,00	\$ 1.520,00	\$ 28.120.000,00	\$ 1.368,00	\$ 1.672,00	CUMPLE	CUMPLE
8	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	3200,00	\$ 600.000,00	\$ 1.920.000.000,00	\$ 600.000,00	\$ 1.920.000.000,00	\$ 565.833,00	\$ 691.573,00	CUMPLE	CUMPLE
9	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	800,00	\$ 608.870,00	\$ 487.096.000,00	\$ 608.870,00	\$ 487.096.000,00	\$ 547.983,00	\$ 669.757,00	CUMPLE	CUMPLE
10	450.11P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO III	m3	20,00	\$ 758.255,00	\$ 15.165.100,00	\$ 758.255,00	\$ 15.165.100,00	\$ 682.430,00	\$ 834.081,00	CUMPLE	CUMPLE
11	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	3220,00	\$ 47.089,00	\$ 151.626.580,00	\$ 47.089,00	\$ 151.626.580,00	\$ 42.380,00	\$ 51.798,00	CUMPLE	CUMPLE
12	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	\$ 64.383,00	\$ 25.753.200,00	\$ 64.383,00	\$ 25.753.200,00	\$ 57.945,00	\$ 70.821,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES														
13	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	500,00	\$ 36.407,00	\$ 18.203.500,00	\$ 36.407,00	\$ 18.203.500,00	\$ 32.766,00	\$ 40.048,00	CUMPLE	CUMPLE
14	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	500,00	\$ 69.074,00	\$ 34.537.000,00	\$ 69.074,00	\$ 34.537.000,00	\$ 62.167,00	\$ 75.981,00	CUMPLE	CUMPLE
15	610.5	610-13		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	m3	400,00	\$ 95.389,00	\$ 38.155.600,00	\$ 95.389,00	\$ 38.155.600,00	\$ 85.850,00	\$ 104.928,00	CUMPLE	CUMPLE
16	621.1P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPA, DE 1M DE DIAMETRO INTERIOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	265,00	\$ 1.346.735,00	\$ 356.884.775,00	\$ 1.346.735,00	\$ 356.884.775,00	\$ 1.212.062,00	\$ 1.481.409,00	CUMPLE	CUMPLE
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	\$ 1.654.768,00	\$ 16.547.680,00	\$ 1.654.768,00	\$ 16.547.680,00	\$ 1.489.291,00	\$ 1.820.245,00	CUMPLE	CUMPLE
18	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> = 21MPa	m3	300,00	\$ 596.530,00	\$ 178.959.000,00	\$ 596.530,00	\$ 178.959.000,00	\$ 536.877,00	\$ 656.183,00	CUMPLE	CUMPLE
19	630.1	630-13		CONCRETO CLASE E f <sub>c</sub> = 17.5MPa	m3	200,00	\$ 413.586,00	\$ 82.717.200,00	\$ 413.586,00	\$ 82.717.200,00	\$ 372.227,00	\$ 454.945,00	CUMPLE	CUMPLE
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE G f <sub>c</sub> = 14MPa (CICLOPEO)	m3	100,00	\$ 262.892,00	\$ 26.289.200,00	\$ 262.892,00	\$ 26.289.200,00	\$ 236.603,00	\$ 289.181,00	CUMPLE	CUMPLE
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 Mpa	kg	12000,00	\$ 5.938,00	\$ 71.256.000,00	\$ 5.938,00	\$ 71.256.000,00	\$ 5.344,00	\$ 6.532,00	CUMPLE	CUMPLE
22	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	60,00	\$ 513.770,00	\$ 30.826.200,00	\$ 513.770,00	\$ 30.826.200,00	\$ 462.393,00	\$ 565.147,00	CUMPLE	CUMPLE
23	671.1	671-13		CUNETETA DE CONCRETO, VACIADA IN SITU. NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE F f <sub>c</sub> = 14 Mpa)	m3	1,00	\$ 442.853,00	\$ 442.853,00	\$ 442.853,00	\$ 442.853,00	\$ 398.568,00	\$ 487.138,00	CUMPLE	CUMPLE
24	671.1P		671 P	CUNETETA DE CONCRETO DE 21 MPA, VACIADA IN SITU. NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3	600,00	\$ 490.544,00	\$ 294.326.400,00	\$ 490.544,00	\$ 294.326.400,00	\$ 441.490,00	\$ 539.598,00	CUMPLE	CUMPLE
25	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	1307,00	\$ 7.718,00	\$ 10.087.426,00	\$ 7.718,00	\$ 10.087.426,00	\$ 6.946,00	\$ 8.490,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD														
26	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	80000,00	\$ 1.692,00	\$ 135.360.000,00	\$ 1.692,00	\$ 135.360.000,00	\$ 1.523,00	\$ 1.861,00	CUMPLE	CUMPLE
27	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	500,00	\$ 31.399,00	\$ 15.699.500,00	\$ 31.399,00	\$ 15.699.500,00	\$ 28.259,00	\$ 34.539,00	CUMPLE	CUMPLE
28	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	u	200,00	\$ 293.093,00	\$ 58.618.600,00	\$ 293.093,00	\$ 58.618.600,00	\$ 263.784,00	\$ 322.402,00	CUMPLE	CUMPLE







FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 1 JACUR S.A.S.

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

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta economica, no se presentan correcciones aritméticas ni ajustes por redondeo, encontrandose dentro de los minimos y maximos establecidos por la entidad.



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 2 UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021

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	VALOR UNITARIO AJUSTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO	
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR								
<b>CAPÍTULO 1. MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>											
1			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2021 (INCLUIDO AIU E IVA)	MES	1,00	\$ 10.428.226	\$ 10.428.226,00	\$ 10.428.226,00	\$ 10.428.226,00	
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2022 (INCLUIDO AIU E IVA)	MES	11,00	\$ 11.053.919	\$ 121.593.109,00	\$ 11.053.919,00	\$ 121.593.109,00	
<b>CAPÍTULO 2. OBRA</b>											
<b>2.1 - EXPLANACIONES</b>											
1	200.2	200-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	Ha	1,00	\$ 299.948	\$ 299.948,00	\$ 299.948,00	\$ 299.948,00	
2	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	50,00	\$ 101.133	\$ 5.056.650,00	\$ 101.133,00	\$ 5.056.650,00	
3	210.2.1	210-13		EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	420,00	\$ 60.222	\$ 25.293.240,00	\$ 60.222,00	\$ 25.293.240,00	
4	210.2.2	210-13		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	600,00	\$ 7.268	\$ 4.360.800,00	\$ 7.268,00	\$ 4.360.800,00	
5	220.1P		220 P	TERRAPLEN CON MATERIAL DE FUENTE	m3	200,00	\$ 25.565	\$ 5.113.000,00	\$ 25.565,00	\$ 5.113.000,00	
6	221.1P		221 P	PEDRAPLÉN COMPACTO (Incluye suministro y transporte de material para Pedraplén)	m3	300,00	\$ 119.801	\$ 35.940.300,00	\$ 119.801,00	\$ 35.940.300,00	
<b>2.2 - SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS</b>											
7	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	480,00	\$ 97.986	\$ 47.033.280,00	\$ 97.986,00	\$ 47.033.280,00	
8	320.4	320-13		SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	450,00	\$ 105.813	\$ 47.615.850,00	\$ 105.813,00	\$ 47.615.850,00	
9	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	480,00	\$ 104.157	\$ 49.995.360,00	\$ 104.157,00	\$ 49.995.360,00	
10	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	450,00	\$ 111.570	\$ 50.206.500,00	\$ 111.570,00	\$ 50.206.500,00	
<b>2.3 - PAVIMENTOS ASFALTICOS</b>											
11	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	11000,00	\$ 1.795	\$ 19.745.000,00	\$ 1.795,00	\$ 19.745.000,00	
12	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	5515,00	\$ 1.443	\$ 7.958.145,00	\$ 1.443,00	\$ 7.958.145,00	
13	450.1P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25	m3	494,00	\$ 605.225	\$ 298.981.150,00	\$ 605.225,00	\$ 298.981.150,00	
14	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	500,00	\$ 596.946	\$ 298.473.000,00	\$ 596.946,00	\$ 298.473.000,00	
15	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	600,00	\$ 578.114	\$ 346.868.400,00	\$ 578.114,00	\$ 346.868.400,00	
16	450.11P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO III	m3	550,00	\$ 719.954	\$ 395.974.700,00	\$ 719.954,00	\$ 395.974.700,00	
17	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	1650,00	\$ 44.710	\$ 73.771.500,00	\$ 44.710,00	\$ 73.771.500,00	
18	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	420,00	\$ 61.131	\$ 25.675.020,00	\$ 61.131,00	\$ 25.675.020,00	
<b>2.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES</b>											
19	600.2.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	120,00	\$ 80.263	\$ 9.631.560,00	\$ 80.263,00	\$ 9.631.560,00	
20	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	520,00	\$ 34.568	\$ 17.975.360,00	\$ 34.568,00	\$ 17.975.360,00	
21	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	420,00	\$ 83.363	\$ 35.012.460,00	\$ 83.363,00	\$ 35.012.460,00	
22	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	300,00	\$ 65.585	\$ 19.675.500,00	\$ 65.585,00	\$ 19.675.500,00	
23	610.3	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	m3	320,00	\$ 102.194	\$ 32.702.080,00	\$ 102.194,00	\$ 32.702.080,00	
24	621.1P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPA, DE 1M DE DIAMETRO INTERIOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	180,00	\$ 1.278.708	\$ 230.167.440,00	\$ 1.278.708,00	\$ 230.167.440,00	
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	\$ 1.571.181	\$ 15.711.810,00	\$ 1.571.181,00	\$ 15.711.810,00	
26	630.1	630-13		CONCRETO CLASE A f <sub>c</sub> = 35MPa PARA VIGA PUENTE	m3	60,00	\$ 853.805	\$ 51.228.300,00	\$ 853.805,00	\$ 51.228.300,00	
27	630.1	630-13		CONCRETO CLASE C f <sub>c</sub> = 28MPa	m3	400,00	\$ 580.048	\$ 232.019.200,00	\$ 580.048,00	\$ 232.019.200,00	
28	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> = 21MPa	m3	100,00	\$ 566.398	\$ 56.639.800,00	\$ 566.398,00	\$ 56.639.800,00	
29	630.1	630-13		CONCRETO CLASE E f <sub>c</sub> = 17,5MPa	m3	40,00	\$ 392.695	\$ 15.707.800,00	\$ 392.695,00	\$ 15.707.800,00	
30	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 Mpa	kg	80000,00	\$ 5.638	\$ 451.040.000,00	\$ 5.638,00	\$ 451.040.000,00	
31	640.2	640-13		MALLA DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 Mpa	kg	5000,00	\$ 5.431	\$ 27.155.000,00	\$ 5.431,00	\$ 27.155.000,00	
32	650.2	650-13		FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	120000,00	\$ 7.933	\$ 951.960.000,00	\$ 7.933,00	\$ 951.960.000,00	
33	650.3	650-13		TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	120000,00	\$ 399	\$ 47.880.000,00	\$ 399,00	\$ 47.880.000,00	
34	650.4	650-13		MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	120000,00	\$ 1.524	\$ 182.880.000,00	\$ 1.524,00	\$ 182.880.000,00	
35	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	20,00	\$ 487.818	\$ 9.756.360,00	\$ 487.818,00	\$ 9.756.360,00	
36	671.1	671-13		CUNETA DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> 14 Mpa)	m3	1,00	\$ 420.483	\$ 420.483,00	\$ 420.483,00	\$ 420.483,00	
37	671.1 P		671 P	CUNETA DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> 21 Mpa)	m3	184,00	\$ 465.765	\$ 85.700.760,00	\$ 465.765,00	\$ 85.700.760,00	
38	672.1	672-13		BORDILLO EN CONCRETO VACIADO IN SITU, NO INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m	500,00	\$ 31.143	\$ 15.571.500,00	\$ 31.143,00	\$ 15.571.500,00	
39	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	6000,00	\$ 7.328	\$ 43.968.000,00	\$ 7.328,00	\$ 43.968.000,00	
40	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	200,00	\$ 83.772	\$ 16.754.400,00	\$ 83.772,00	\$ 16.754.400,00	
41	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUBBASE GRANULAR	m3	220,00	\$ 96.284	\$ 21.182.480,00	\$ 96.284,00	\$ 21.182.480,00	
42	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	200,00	\$ 180.689	\$ 36.137.800,00	\$ 180.689,00	\$ 36.137.800,00	
<b>2.5 - TRANSPORTES</b>											
43	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m3-km	513746,00	\$ 803	\$ 412.538.038,00	\$ 803,00	\$ 412.538.038,00	
<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	\$ 1.607	\$ 64.280.000,00	\$ 1.607,00	\$ 64.280.000,00	
45	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	250,00	\$ 29.813	\$ 7.453.250,00	\$ 29.813,00	\$ 7.453.250,00	
46	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA (BIDIRECCIONAL)	u	7006,00	\$ 7.420	\$ 51.984.520,00	\$ 7.420,00	\$ 51.984.520,00	
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	\$ 316.080	\$ 63.216.000,00	\$ 316.080,00	\$ 63.216.000,00	
48	710.2	710-13		SEÑAL SI-05 Y SI-06 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	m2	25,00	\$ 486.032	\$ 12.150.800,00	\$ 486.032,00	\$ 12.150.800,00	
49	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	300,00	\$ 134.991	\$ 40.497.300,00	\$ 134.991,00	\$ 40.497.300,00	
50	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	u	25,00	\$ 51.708	\$ 1.292.700,00	\$ 51.708,00	\$ 1.292.700,00	
51	740.1	740-13		CAPTAFAROS	u	250,00	\$ 7.858	\$ 1.964.500,00	\$ 7.858,00	\$ 1.964.500,00	
<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	\$ 5.988	\$ 6.197.580,00	\$ 5.988,00	\$ 6.197.580,00	
53	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	m3-km	7000,00	\$ 803	\$ 5.621.000,00	\$ 803,00	\$ 5.621.000,00	
<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR I</b>									<b>\$ 5.012.435.624,00</b>	<b>\$ 5.012.435.624,00</b>	
									<b>En Porcentaje (%)</b>	<b>En Valor (\$)</b>	
ADMINISTRACIÓN (A)									24,00%	\$ 1.202.984.550,00	
IMPREVISTOS (I)									1,00%	\$ 50.124.356,00	
UTILIDAD (U)									5,00%	\$ 250.621.781,00	
IVA SOBRE UTILIDAD									19,00%	\$ 47.618.138,00	
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR I</b>									<b>\$ 1.551.348.825,00</b>	<b>\$ 1.551.348.825,00</b>	
<b>TOTAL CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR I (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)</b>									<b>\$ 6.563.784.449,00</b>	<b>\$ 6.563.784.449,00</b>	

VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO
\$ 9.884.706,00	\$ 12.081.308,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 10.477.788,00	\$ 12.806.186,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 284.315,00	\$ 347.496,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 95.862,00	\$ 117.164,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 57.083,00	\$ 69.769,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 6.890,00	\$ 8.421,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 24.233,00	\$ 29.618,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 113.557,00	\$ 138.791,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 92.879,00	\$ 113.519,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 100.298,00	\$ 122.586,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 98.728,00	\$ 120.668,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 105.755,00	\$ 129.257,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.701,00	\$ 2.079,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.368,00	\$ 1.672,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 573.681,00	\$ 701.165,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 565.833,00	\$ 691.573,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 547.983,00	\$ 669.757,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 682.430,00	\$ 834.081,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 42.380,00	\$ 51.798,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 57.945,00	\$ 70.821,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 76.080,00	\$ 92.986,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 32.766,00	\$ 40.048,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 79.018,00	\$ 96.578,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 62.167,00	\$ 75.981,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 96.868,00	\$ 118.394,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.212.062,00	\$ 1.481.409,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.489.291,00	\$ 1.820.245,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 809.304,00	\$ 989.150,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 549.815,00	\$ 671.997,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 536.877,00	\$ 656.183,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 372.227,00	\$ 454.945,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.344,00	\$ 6.532,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.148,00	\$ 6.292,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 7.520,00	\$ 9.191,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 378,00	\$ 462,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.445,00	\$ 1.766,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 462.393,00	\$ 565.		



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 2 UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021

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 5. ESTUDIOS Y DISEÑOS

54	1P	TOTAL REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DE CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ELABORACION ESTUDIOS REDES SECAS Y HUMEDAS (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS) - IVA INCLUIDO SECTOR I	NO MODIFICABLE	\$	416.500.000,00								
----	----	---	----------------	----	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

\$	416.500.000,00
----	----------------

\$	416.500.000,00	\$	416.500.000,00
----	----------------	----	----------------

CAPÍTULO 6. PROVISIONES

		PROVISION FRENTE ADICIONAL MANTENIMIENTO RUTINARIO SECTOR I (IVA INCLUIDO)	NO MODIFICABLE	\$	58.482.436,00								
		PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 Y/O TRABAJO NOCTURNO SECTOR I (IVA INCLUIDO)	NO MODIFICABLE	\$	50.365.385,00								
		PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA), TRASLADO DE REDES SECAS Y HUMEDAS SECTOR I (IVA INCLUIDO)	NO MODIFICABLE	\$	593.506.656,00								
		ANEXO GESTIÓN PREDIAL	GESTION PREDIAL SECTOR I (IVA INCLUIDO)	NO MODIFICABLE	\$	900.000.000,00							
		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							
VALOR TOTAL SECTOR I (CAPÍTULO 1 +CAPÍTULO 2 + CAPÍTULO 3 + CAPÍTULO 4 + CAPÍTULO 5 + CAPÍTULO 6) INCLUIDOS COSTOS INDIRECTOS				\$	8.864.660.261,00								

\$	58.482.436,00
\$	50.365.385,00
\$	593.506.656,00
\$	900.000.000,00
\$	70.000.000,00
\$	50.000.000,00
\$	30.000.000,00
\$	8.864.660.261,00

\$	58.482.436,00	\$	58.482.436,00
\$	50.365.385,00	\$	50.365.385,00
\$	593.506.656,00	\$	593.506.656,00
\$	900.000.000,00	\$	900.000.000,00
\$	70.000.000,00	\$	70.000.000,00
\$	50.000.000,00	\$	50.000.000,00
\$	30.000.000,00	\$	30.000.000,00

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	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO AJUSTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO	
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR								
<b>CAPÍTULO 1. MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>											
1			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2021 (INCLUIDO AIU E IVA)	MES	1,00	\$ 77.435.593,00	\$ 77.435.593,00	\$ 77.435.593,00	\$ 77.435.593,00	
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2022 (INCLUIDO AIU E IVA)	MES	11,00	\$ 82.081.787,00	\$ 902.899.657,00	\$ 82.081.787,00	\$ 902.899.657,00	
<b>CAPÍTULO 2. OBRA</b>											
<b>2.1 - EXPLANACIONES</b>											
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	50,00	\$ 101.133,00	\$ 5.056.650,00	\$ 101.133,00	\$ 5.056.650,00	
4	210.2.1	210-13		EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	1100,00	\$ 60.222,00	\$ 66.244.200,00	\$ 60.222,00	\$ 66.244.200,00	
5	210.2.2	210-13		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	3950,00	\$ 7.268,00	\$ 28.708.600,00	\$ 7.268,00	\$ 28.708.600,00	
<b>2.2 - SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS</b>											
6	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	3500,00	\$ 97.986,00	\$ 342.951.000,00	\$ 97.986,00	\$ 342.951.000,00	
7	320.4	320-13		SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	1200,00	\$ 105.813,00	\$ 126.975.600,00	\$ 105.813,00	\$ 126.975.600,00	
8	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	3500,00	\$ 104.157,00	\$ 364.549.500,00	\$ 104.157,00	\$ 364.549.500,00	
9	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	1200,00	\$ 111.570,00	\$ 133.884.000,00	\$ 111.570,00	\$ 133.884.000,00	
<b>2.3 - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS</b>											
10	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	14500,00	\$ 1.795,00	\$ 26.027.500,00	\$ 1.795,00	\$ 26.027.500,00	
11	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	232400,00	\$ 1.443,00	\$ 335.353.200,00	\$ 1.443,00	\$ 335.353.200,00	
12	450.1P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25	m3	2540,00	\$ 605.225,00	\$ 1.537.271.500,00	\$ 605.225,00	\$ 1.537.271.500,00	
13	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	2400,00	\$ 596.946,00	\$ 1.432.670.400,00	\$ 596.946,00	\$ 1.432.670.400,00	
14	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	950,00	\$ 578.114,00	\$ 549.208.300,00	\$ 578.114,00	\$ 549.208.300,00	
15	450.11P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO III	m3	14983,00	\$ 719.954,00	\$ 10.787.070.782,00	\$ 719.954,00	\$ 10.787.070.782,00	
16	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	15562,00	\$ 44.710,00	\$ 695.777.020,00	\$ 44.710,00	\$ 695.777.020,00	
17	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	900,00	\$ 61.131,00	\$ 55.017.900,00	\$ 61.131,00	\$ 55.017.900,00	
<b>2.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES</b>											
18	600.2.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	600,00	\$ 80.263,00	\$ 48.157.800,00	\$ 80.263,00	\$ 48.157.800,00	
19	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	450,00	\$ 34.568,00	\$ 15.555.600,00	\$ 34.568,00	\$ 15.555.600,00	
20	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	560,00	\$ 83.363,00	\$ 46.883.280,00	\$ 83.363,00	\$ 46.883.280,00	
21	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	330,00	\$ 65.585,00	\$ 21.643.050,00	\$ 65.585,00	\$ 21.643.050,00	
22	610.3	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	m3	240,00	\$ 102.194,00	\$ 24.526.560,00	\$ 102.194,00	\$ 24.526.560,00	
23	630.1	630-13		CONCRETO CLASE C f <sub>c</sub> = 28MPa	m3	100,00	\$ 580.048,00	\$ 58.004.800,00	\$ 580.048,00	\$ 58.004.800,00	
24	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> = 21MPa	m3	239,00	\$ 566.398,00	\$ 135.369.122,00	\$ 566.398,00	\$ 135.369.122,00	
25	630.1	630-13		CONCRETO CLASE E f <sub>c</sub> = 17.5MPa	m3	60,00	\$ 392.695,00	\$ 23.561.700,00	\$ 392.695,00	\$ 23.561.700,00	
26	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 Mpa	kg	24008,00	\$ 5.638,00	\$ 135.357.104,00	\$ 5.638,00	\$ 135.357.104,00	
27	640.2	640-13		MALLA DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 MPa	kg	600,00	\$ 5.431,00	\$ 3.258.600,00	\$ 5.431,00	\$ 3.258.600,00	
28	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	50,00	\$ 487.818,00	\$ 24.390.900,00	\$ 487.818,00	\$ 24.390.900,00	
29	670.5P		670 P	DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN CONCRETO DE 21 MPa. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m3	50,00	\$ 507.392,00	\$ 25.369.600,00	\$ 507.392,00	\$ 25.369.600,00	
30	671.1	671-13		CUNETA DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE F f <sub>c</sub> 14 Mpa)	m3	1,00	\$ 420.483,00	\$ 420.483,00	\$ 420.483,00	\$ 420.483,00	
31	671.1P		671 P	CUNETA DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> 21 Mpa)	m3	320,00	\$ 465.765,00	\$ 149.044.800,00	\$ 465.765,00	\$ 149.044.800,00	
32	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2400,00	\$ 7.328,00	\$ 17.587.200,00	\$ 7.328,00	\$ 17.587.200,00	
33	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	320,00	\$ 83.772,00	\$ 26.807.040,00	\$ 83.772,00	\$ 26.807.040,00	
34	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUBBASE GRANULAR	m3	349,00	\$ 96.284,00	\$ 33.603.116,00	\$ 96.284,00	\$ 33.603.116,00	
35	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	120,00	\$ 180.689,00	\$ 21.682.680,00	\$ 180.689,00	\$ 21.682.680,00	
<b>2.5 - TRANSPORTES</b>											
36	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m3-km	211772,00	\$ 803,00	\$ 170.052.916,00	\$ 803,00	\$ 170.052.916,00	
<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	\$ 1.607,00	\$ 401.754.821,00	\$ 1.607,00	\$ 401.754.821,00	
38	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	2000,00	\$ 29.813,00	\$ 59.626.000,00	\$ 29.813,00	\$ 59.626.000,00	
39	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA (BIDIRECCIONAL)	u	7000,00	\$ 7.420,00	\$ 51.940.000,00	\$ 7.420,00	\$ 51.940.000,00	
40	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	300,00	\$ 316.080,00	\$ 94.824.000,00	\$ 316.080,00	\$ 94.824.000,00	
41	710.2	710-13		SEÑAL SI-05 Y SI-06 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	m2	50,00	\$ 486.032,00	\$ 24.301.600,00	\$ 486.032,00	\$ 24.301.600,00	
42	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	450,00	\$ 134.991,00	\$ 60.745.950,00	\$ 134.991,00	\$ 60.745.950,00	
43	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	u	50,00	\$ 51.708,00	\$ 2.585.400,00	\$ 51.708,00	\$ 2.585.400,00	
44	740.1	740-13		CAPTAFAROS	u	300,00	\$ 7.858,00	\$ 2.357.400,00	\$ 7.858,00	\$ 2.357.400,00	
<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	\$ 5.988,00	\$ 6.449.076,00	\$ 5.988,00	\$ 6.449.076,00	
46	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	m3-km	7000,00	\$ 803,00	\$ 5.621.000,00	\$ 803,00	\$ 5.621.000,00	

VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO
\$ 73.399.647,00	\$ 89.710.679,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 77.803.681,00	\$ 95.093.387,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 95.862,00	\$ 117.164,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 57.083,00	\$ 69.769,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 6.890,00	\$ 8.421,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 92.879,00	\$ 113.519,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 100.298,00	\$ 122.586,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 98.728,00	\$ 120.668,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 105.755,00	\$ 129.257,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.701,00	\$ 2.079,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.368,00	\$ 1.672,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 573.681,00	\$ 701.165,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 565.833,00	\$ 691.573,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 547.983,00	\$ 669.757,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 682.430,00	\$ 834.081,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 42.380,00	\$ 51.798,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 57.945,00	\$ 70.821,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 76.080,00	\$ 92.986,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 32.766,00	\$ 40.048,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 79.018,00	\$ 96.578,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 62.167,00	\$ 75.981,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 96.868,00	\$ 118.394,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 549.815,00	\$ 671.997,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 536.877,00	\$ 656.183,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 372.227,00	\$ 454.945,00	CUMPLE	C



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 2 UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021

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

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR II		\$	18.178.047.750,00
PARA LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 DEL SECTOR II			
ADMINISTRACIÓN (A)	24,00%	\$	4.362.731.460,00
IMPREVISTOS (I)	1,00%	\$	181.780.478,00
UTILIDAD (U)	5,00%	\$	908.902.388,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	\$	172.691.454,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR II		\$	5.626.105.780,00
TOTAL CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR II (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)		\$	23.804.153.530,00

\$	18.178.047.750,00
\$	4.362.731.460,00
\$	181.780.478,00
\$	908.902.388,00
\$	172.691.454,00
\$	5.626.105.780,00
\$	23.804.153.530,00

ALU MAX	30,00%	CUMPLE
---------	--------	--------

CAPÍTULO 5. ESTUDIOS Y DISEÑOS			
47	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 II	NO MODIFICABLE \$ 357.000.000,00
CAPÍTULO 6. PROVISIONES			
PROVISIÓN FRENTE ADICIONAL MANTENIMIENTO RUTINARIO SECTOR II (IVA INCLUIDO)			NO MODIFICABLE \$ 137.971.109,00
PROVISIÓN REEMPLAZO, MANTENIMIENTO Y REPOTENCIACIÓN DE EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA LA OPERACIÓN DE PEAJE Y/O PESAJE (IVA INCLUIDO)			NO MODIFICABLE \$ 3.000.000.000,00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 Y/O TRABAJO NOCTURNO SECTOR II (IVA INCLUIDO)			NO MODIFICABLE \$ 40.236.073,00
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA), TRASLADO DE REDES SECAS Y HUMEDAS SECTOR II (IVA INCLUIDO)			NO MODIFICABLE \$ 977.780.769,00
ANEXO GESTIÓN PREDIAL	GESTION PREDIAL SECTOR II (IVA INCLUIDO)		NO MODIFICABLE \$ 900.000.000,00
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
VALOR TOTAL SECTOR II (CAPÍTULO 1 + CAPÍTULO 2 + CAPÍTULO 3 + CAPÍTULO 4 + CAPÍTULO 5 + CAPÍTULO 6) INCLUIDOS COSTOS INDIRECTOS			\$ 30.357.476.731,00

\$	357.000.000,00
\$	137.971.109,00
\$	3.000.000.000,00
\$	40.236.073,00
\$	977.780.769,00
\$	900.000.000,00
\$	60.000.000,00
\$	50.000.000,00
\$	50.000.000,00
\$	30.357.476.731,00

\$	357.000.000,00	\$	357.000.000,00
\$	137.971.109,00	\$	137.971.109,00
\$	3.000.000.000,00	\$	3.000.000.000,00
\$	40.236.073,00	\$	40.236.073,00
\$	977.780.769,00	\$	977.780.769,00
\$	900.000.000,00	\$	900.000.000,00
\$	60.000.000,00	\$	60.000.000,00
\$	50.000.000,00	\$	50.000.000,00
\$	50.000.000,00	\$	50.000.000,00

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	VALOR UNITARIO AJUSTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO	
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR								
CAPÍTULO 1. MANTENIMIENTO PERIÓDICO											
1.1 - EXPLANACIONES											
1	200.2	201-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	Ha	1,00	\$ 299.948,00	\$ 299.948,00	\$ 299.948,00	\$ 299.948,00	
2	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	30,00	\$ 101.133,00	\$ 3.033.990,00	\$ 101.133,00	\$ 3.033.990,00	
3	231.1	231-13		GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (TIPO TEJIDO 2400 O SIMILAR)	m2	600,00	\$ 7.112,00	\$ 4.267.200,00	\$ 7.112,00	\$ 4.267.200,00	
4	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	5000,00	\$ 5.988,00	\$ 29.940.000,00	\$ 5.988,00	\$ 29.940.000,00	
1.2 - SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS											
5	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	120,00	\$ 97.986,00	\$ 11.758.320,00	\$ 97.986,00	\$ 11.758.320,00	
6	320.4	320-13		SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	70,00	\$ 105.813,00	\$ 7.406.910,00	\$ 105.813,00	\$ 7.406.910,00	
7	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	120,00	\$ 104.157,00	\$ 12.498.840,00	\$ 104.157,00	\$ 12.498.840,00	
8	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	70,00	\$ 111.570,00	\$ 7.809.900,00	\$ 111.570,00	\$ 7.809.900,00	
1.3 - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS											
9	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	1420,00	\$ 1.795,00	\$ 2.548.900,00	\$ 1.795,00	\$ 2.548.900,00	
10	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	10500,00	\$ 1.443,00	\$ 15.151.500,00	\$ 1.443,00	\$ 15.151.500,00	
11	450.1P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25	m3	100,00	\$ 605.225,00	\$ 60.522.500,00	\$ 605.225,00	\$ 60.522.500,00	
12	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	1199,00	\$ 596.946,00	\$ 715.738.254,00	\$ 596.946,00	\$ 715.738.254,00	
13	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	300,00	\$ 578.114,00	\$ 173.434.200,00	\$ 578.114,00	\$ 173.434.200,00	
14	450.11P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO III	m3	20,00	\$ 719.954,00	\$ 14.399.080,00	\$ 719.954,00	\$ 14.399.080,00	
15	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	1420,00	\$ 44.710,00	\$ 63.488.200,00	\$ 44.710,00	\$ 63.488.200,00	
16	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	200,00	\$ 61.131,00	\$ 12.226.200,00	\$ 61.131,00	\$ 12.226.200,00	
1.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES											
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	620,00	\$ 36.132,00	\$ 22.401.840,00	\$ 36.132,00	\$ 22.401.840,00	
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	160,00	\$ 34.568,00	\$ 5.530.880,00	\$ 34.568,00	\$ 5.530.880,00	
19	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	350,00	\$ 83.363,00	\$ 29.177.050,00	\$ 83.363,00	\$ 29.177.050,00	
20	621.1P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPA, DE 1M DE DIAMETRO INTERIOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	155,00	\$ 1.278.708,00	\$ 198.199.740,00	\$ 1.278.708,00	\$ 198.199.740,00	
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	\$ 1.571.181,00	\$ 15.711.810,00	\$ 1.571.181,00	\$ 15.711.810,00	
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	\$ 292.328,00	\$ 66.650.784,00	\$ 292.328,00	\$ 66.650.784,00	
23	630.1	630-13		CONCRETO CLASE C f <sub>c</sub> = 28MPa	m3	200,00	\$ 580.048,00	\$ 116.009.600,00	\$ 580.048,00	\$ 116.009.600,00	
24	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> = 21MPa	m3	80,00	\$ 566.398,00	\$ 45.311.840,00	\$ 566.398,00	\$ 45.311.840,00	
25	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 Mpa	kg	43487,00	\$ 5.638,00	\$ 245.179.706,00	\$ 5.638,00	\$ 245.179.706,00	
26	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	28,00	\$ 487.818,00	\$ 13.658.904,00	\$ 487.818,00	\$ 13.658.904,00	
27	670.5P		670 P	DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN CONCRETO 21 Mpa REFORZADO, NO INCLUYE REFUERZO	m3	30,00	\$ 507.392,00	\$ 15.221.760,00	\$ 507.392,00	\$ 15.221.760,00	
28	671.1	671-13		CUNETAS DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE F f <sub>c</sub> 14 Mpa)	m3	1,00	\$ 420.483,00	\$ 420.483,00	\$ 420.483,00	\$ 420.483,00	
29	671.1P		671 P	CUNETAS DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> 21 Mpa)	m3	90,00	\$ 465.765,00	\$ 41.918.850,00	\$ 465.765,00	\$ 41.918.850,00	
30	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	100,00	\$ 7.328,00	\$ 732.800,00	\$ 7.328,00	\$ 732.800,00	
31	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	120,00	\$ 83.772,00	\$ 10.052.640,00	\$ 83.772,00	\$ 10.052.640,00	
32	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUBBASE GRANULAR	m3	20,00	\$ 96.284,00	\$ 1.925.680,00	\$ 96.284,00	\$ 1.925.680,00	
33	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	100,00	\$ 180.689,00	\$ 18.068.900,00	\$ 180.689,00	\$ 18.068.900,00	
34	683.1	683-13		GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO TEJIDO RESISTENCIA A LA TENSION MÉTODO GRAB 1870 Newtons, PARA MUROS DE TIERRA ESTABILIZADA MECANICAMENTE CON GEOSINTÉTICOS	m2	700,00	\$ 9.343,00	\$ 6.540.100,00	\$ 9.343,00	\$ 6.540.100,00	
35	683.5	683-13		RELLENO TIPO SUB BASE GRANULAR PARA MURO DE TIERRA REFORZADA ESTABILIZADA MECANICAMENTE CON GEOSINTÉTICOS	m3	200,00	\$ 112.072,00	\$ 22.414.400,00	\$ 112.072,00	\$ 22.414.400,00	
1.5 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD											
36	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	48000,00	\$ 1.607,00	\$ 77.136.000,00	\$ 1.607,00	\$ 77.136.000,00	
37	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	180,00	\$ 29.613,00	\$ 5.366.340,00	\$ 29.613,00	\$ 5.366.340,00	
38	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA (BIDIRECCIONAL)	u	1800,00	\$ 7.420,00	\$ 13.356.000,00	\$ 7.420,00	\$ 13.356.000,00	
39	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	u	200,00	\$ 278.288,00	\$ 55.657.600,00	\$ 278.288,00	\$ 55.657.600,00	
40	710.2	710-13		SEÑAL SI-05 Y SI-06 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	m2	50,00	\$ 486.032,00	\$ 24.301.600,00	\$ 486.032,00	\$ 24.301.600,00	
41	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	100,00	\$ 134.991,00	\$ 13.499.100,00	\$ 134.991,00	\$ 13.499.100,00	
42	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	u	10,00	\$ 51.708,00	\$ 517.080,00	\$ 51.708,00	\$ 517.080,00	

VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO
\$ 284.315,00	\$ 347.496,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 95.862,00	\$ 117.164,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 6.741,00	\$ 8.239,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.676,00	\$ 6.938,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 92.879,00	\$ 113.519,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 100.298,00	\$ 122.586,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 98.728,00	\$ 120.668,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 105.755,00	\$ 129.257,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.701,00	\$ 2.079,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.368,00	\$ 1.672,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 573.681,00	\$ 701.165,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 565.833,00	\$ 691.573,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 547.983,00	\$ 669.757,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 682.430,00	\$ 834.081,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 42.380,00	\$ 51.798,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 57.945,00	\$ 70.821,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 34.249,00	\$ 41.859,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 32.766,00	\$ 40.048,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 79.018,00	\$ 96.578,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.212.062,00	\$ 1.481.409,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.489.291,00	\$ 1.820.245,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 277.092,00	\$ 338.668,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 549.815,00	\$ 671.997,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 536.877,00	\$ 656.183,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.344,00	\$ 6.532,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 462.393,00	\$ 565.147,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 480.947,00	\$ 587.824,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 398.568,00	\$ 487.138,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 441.490,00	\$ 539.598,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 6.946,00	\$ 8.490,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 79.406,00	\$ 97.052,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 91.265,00	\$ 111.547,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 171.272,00	\$ 209.332,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 8.856,00	\$ 10.824,00</		



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 2 UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021

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

43	740.1	740-13		CAPTAFAROS	u	100,00	\$	7.858,00	\$	785.800,00	\$	7.858,00	\$	785.800,00	\$	7.448,00	\$	9.104,00	CUMPLE	CUMPLE
----	-------	--------	--	------------	---	--------	----	----------	----	------------	----	----------	----	------------	----	----------	----	----------	--------	--------

44	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M)	m3-km	10000,00	\$	803,00	\$	8.030.000,00	\$	803,00	\$	8.030.000,00	\$	761,00	\$	931,00	CUMPLE	CUMPLE
45	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3-km	15000,00	\$	803,00	\$	12.045.000,00	\$	803,00	\$	12.045.000,00	\$	761,00	\$	931,00	CUMPLE	CUMPLE

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DEL CAPITULO 1 SECTOR III											\$	2.220.346.229,00	\$	2.220.346.229,00	
PARA EL CAPÍTULO 1 DEL SECTOR III															
ADMINISTRACIÓN (A)											En Porcentaje (%)	24,00%	En Valor (\$)	\$	532.883.095,00
IMPREVISTOS (I)												1,00%		\$	22.203.462,00
UTILIDAD (U)												5,00%		\$	111.017.311,00
IVA SOBRE UTILIDAD												19,00%		\$	21.093.289,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DEL CAPITULO 1 SECTOR III											\$	687.197.157,00	\$	687.197.157,00	
TOTAL CAPITULO 1 SECTOR III (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)											\$	2.907.543.386,00	\$	2.907.543.386,00	

CAPÍTULO 2. ESTUDIOS Y DISEÑOS																					
46	1P	TOTAL REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DE CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ELABORACION ESTUDIOS REDES SECAS Y HUMEDAS (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS) - IVA INCLUIDO SECTOR III						NO MODIFICABLE	\$	142.800.000,00	\$	142.800.000,00	\$	142.800.000,00	\$	142.800.000,00	\$	142.800.000,00			
CAPÍTULO 3. PROVISIONES																					
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 Y/O TRABAJO NOCTURNO SECTOR III (IVA INCLUIDO)											NO MODIFICABLE	\$	10.073.077,00	\$	10.073.077,00	\$	10.073.077,00	\$	10.073.077,00		
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA), TRASLADO DE REDES SECAS Y HUMEDAS SECTOR III (IVA INCLUIDO)											NO MODIFICABLE	\$	115.515.532,00	\$	115.515.532,00	\$	115.515.532,00	\$	115.515.532,00		
ANEXO GESTIÓN AMBIENTAL				GESTION AMBIENTAL SECTOR III (IVA INCLUIDO)				NO MODIFICABLE	\$	12.000.000,00	\$	12.000.000,00	\$	12.000.000,00	\$	12.000.000,00					
ANEXO GESTIÓN SOCIAL				GESTION SOCIAL SECTOR III (IVA INCLUIDO)				NO MODIFICABLE	\$	6.000.000,00	\$	6.000.000,00	\$	6.000.000,00	\$	6.000.000,00					
ANEXO SOSTENIBILIDAD				PROVISION COMPONENTE SOSTENIBILIDAD SECTOR III (IVA INCLUIDO)				NO MODIFICABLE	\$	5.000.000,00	\$	5.000.000,00	\$	5.000.000,00	\$	5.000.000,00					
VALOR TOTAL SECTOR III (CAPÍTULO 1 +CAPÍTULO 2 + CAPÍTULO 3) INCLUIDOS COSTOS INDIRECTOS											\$	3.198.931.995,00	\$	3.198.931.995,00							

CAPITULO SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO SECTOR I, II Y III								VALOR UNITARIO AJUSTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO
No	ESPECIFICACION PARTICULAR	No. EQUIPOS	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL						
1	MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	1	AMBULANCIA TIPO TAM (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 49.009.201,00	\$ 588.110.412,00	\$ 49.009.201,00	\$ 588.110.412,00	\$ 46.454.839,00	\$ 56.778.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2		1	UNA (1) GRUA PARA MOVILIZAR VEHICULOS TIPO PESADO (GRUA TIPO GANCHO PARA MOVILIZAR MÍNIMO 30 TONELADAS) (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 46.801.864,00	\$ 561.622.368,00	\$ 46.801.864,00	\$ 561.622.368,00	\$ 44.362.549,00	\$ 54.220.893,00	CUMPLE	CUMPLE
3		1	GRUA PARA MOVILIZAR VEHICULOS LIVIANOS (TIPO PLANCHON O CAMABAJA DE CAPACIDAD MÍNIMA DE CARGA DE 4,5 TONELADAS) (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 32.613.764,00	\$ 391.365.168,00	\$ 32.613.764,00	\$ 391.365.168,00	\$ 30.913.934,00	\$ 37.783.697,00	CUMPLE	CUMPLE
4		1	CARRO TALLER (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 30.360.385,00	\$ 364.324.620,00	\$ 30.360.385,00	\$ 364.324.620,00	\$ 28.778.000,00	\$ 35.173.112,00	CUMPLE	CUMPLE
5		1	CENTRO CONTROL (SAU) (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 17.447.534,00	\$ 209.370.408,00	\$ 17.447.534,00	\$ 209.370.408,00	\$ 16.538.168,00	\$ 20.213.316,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO (IVA INCLUIDO)							NO MODIFICABLE	\$	109.338.347,00	\$	109.338.347,00	\$	109.338.347,00
VALOR TOTAL CAPÍTULO SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO SECTORES I, II Y III								\$	2.224.131.323,00	\$	2.224.131.323,00		

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 CAUYA - SUPIA - LA FELISA (PR00+0000 - PR60+1000), EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS Y RISARALDA

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO AJUSTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR											
CAPÍTULO 1. OBRA SECTOR IVa: TRAMO 2507 (CERRITOS - CAUYA), SECTOR REMOLINOS - CAUYA (PR37+0180 - PR55+0541)														
1.1 - EXPLANACIONES														
1	201.7	210-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	80,00	\$ 101.133,00	\$ 8.090.640,00	\$ 101.133,00	\$ 8.090.640,00	\$ 95.862,00	\$ 117.164,00	CUMPLE	CUMPLE
2	201.15	201-13		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	m	100,00	\$ 73.916,00	\$ 7.391.600,00	\$ 73.916,00	\$ 7.391.600,00	\$ 70.063,00	\$ 85.633,00	CUMPLE	CUMPLE
3	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	12000,00	\$ 5.988,00	\$ 71.856.000,00	\$ 5.988,00	\$ 71.856.000,00	\$ 5.676,00	\$ 6.938,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2 - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES														
4	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	600,00	\$ 97.986,00	\$ 58.791.600,00	\$ 97.986,00	\$ 58.791.600,00	\$ 92.879,00	\$ 113.519,00	CUMPLE	CUMPLE
5	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	600,00	\$ 104.157,00	\$ 62.494.200,00	\$ 104.157,00	\$ 62.494.200,00	\$ 98.728,00	\$ 120.668,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3 - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS														
6	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	5000,00	\$ 1.795,00	\$ 8.975.000,00	\$ 1.795,00	\$ 8.975.000,00	\$ 1.701,00	\$ 2.079,00	CUMPLE	CUMPLE
7	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	18500,00	\$ 1.443,00	\$ 26.695.500,00	\$ 1.443,00	\$ 26.695.500,00	\$ 1.368,00	\$ 1.672,00	CUMPLE	CUMPLE
8	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	3200,00	\$ 596.946,00	\$ 1.910.227.200,00	\$ 596.946,00	\$ 1.910.227.200,00	\$ 565.833,00	\$ 691.573,00	CUMPLE	CUMPLE
9	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	800,00	\$ 578.114,00	\$ 462.491.200,00	\$ 578.114,00	\$ 462.491.200,00	\$ 547.983,00	\$ 669.757,00	CUMPLE	CUMPLE
10	450.11P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO III	m3	20,00	\$ 719.954,00	\$ 14.399.080,00	\$ 719.954,00	\$ 14.399.080,00	\$ 682.430,00	\$ 834.081,00	CUMPLE	CUMPLE
11	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	3220,00	\$ 44.710,00	\$ 143.966.200,00	\$ 44.710,00	\$ 143.966.200,00	\$ 42.380,00	\$ 51.798,00	CUMPLE	CUMPLE
12	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	\$ 61.131,00	\$ 24.452.400,00	\$ 61.131,00	\$ 24.452.400,00	\$ 57.945,00	\$ 70.821,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES														
13	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	500,00	\$ 34.568,00	\$ 17.284.000,00	\$ 34.568,00	\$ 17.284.000,00	\$ 32.766,00	\$ 40.048,00	CUMPLE	CUMPLE
14	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	500,00	\$ 65.585,00	\$ 32.792.500,00	\$ 65.585,00	\$ 32.792.500,00	\$ 62.167,00	\$ 75.981,00	CUMPLE	CUMPLE
15	610.5	610-13		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	m3	400,00	\$ 90.571,00	\$ 36.228.400,00	\$ 90.571,00	\$ 36.228.400,00	\$ 85.850,00	\$ 104.928,00	CUMPLE	CUMPLE
16	621.1P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPA, DE 1M DE DIAMETRO INTERIOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	265,00	\$ 1.278.708,00	\$ 338.857.620,00	\$ 1.278.708,00	\$ 338.857.620,00	\$ 1.212.062,00	\$ 1.481.409,00	CUMPLE	CUMPLE
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	\$ 1.571.181,00	\$ 15.711.810,00	\$ 1.571.181,00	\$ 15.711.810,00	\$ 1.489.291,00	\$ 1.820.245,00	CUMPLE	CUMPLE
18	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D f'c = 21MPa	m3	300,00	\$ 566.398,00	\$ 169.919.400,00	\$ 566.398,00	\$ 169.919.400,00	\$ 536.877,00	\$ 656.183,00	CUMPLE	CUMPLE
19	630.1	630-13		CONCRETO CLASE E f'c = 17.5MPa	m3	200,00	\$ 392.695,00	\$ 78.539.000,00	\$ 392.695,00	\$ 78.539.000,00	\$ 372.227,00	\$ 454.945,00	CUMPLE	CUMPLE
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE G f'c = 14MPa (CICLOPEO)	m3	100,00	\$ 249.613,00	\$ 24.961.300,00	\$ 249.613,00	\$ 24.961.300,00	\$ 236.603,00	\$ 289.181,00	CUMPLE	CUMPLE
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO fy = 420 Mpa	kg	12000,00	\$ 5.638,00	\$ 67.656.000,00	\$ 5.638,00	\$ 67.656.000,00	\$ 5.344,00	\$ 6.532,00	CUMPLE	CUMPLE
22	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	60,00	\$ 487.818,00	\$ 29.269.080,00	\$ 487.818,00	\$ 29.269.080,00	\$ 462.393,00	\$ 565.147,00	CUMPLE	CUMPLE
23	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	\$ 420.483,00	\$ 420.483,00	\$ 420.483,00	\$ 420.483,00	\$ 398.568,00	\$ 487.138,00	CUMPLE	CUMPLE
24	671.1P		671 P	CUNETETA DE CONCRETO DE 21 MPA, VACIADA IN SITU. NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3	600,00	\$ 465.765,00	\$ 279.459.000,00	\$ 465.765,00	\$ 279.459.000,00	\$ 441.490,00	\$ 539.598,00	CUMPLE	CUMPLE
25	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	1307,00	\$ 7.328,00	\$ 9.577.696,00	\$ 7.328,00	\$ 9.577.696,00	\$ 6.946,00	\$ 8.490,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD														
26	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	80000,00	\$ 1.607,00	\$ 128.560.000,00	\$ 1.607,00	\$ 128.560.000,00	\$ 1.523,00	\$ 1.861,00	CUMPLE	CUMPLE
27	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	500,00	\$ 29.813,00	\$ 14.906.500,00	\$ 29.813,00	\$ 14.906.500,00	\$ 28.259,00	\$ 34.539,00	CUMPLE	CUMPLE
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	\$ 278.288,00	\$ 55.657.600,00	\$ 278.288,00	\$ 55.657.600,00	\$ 263.784,00	\$ 322.402,00	CUMPLE	CUMPLE



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 2 UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021

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

1.6 - TRANSPORTES											
29	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M)	m3-km	15000.00	\$	803.00	\$ 12.045.000,00	\$ 803.00	\$ 12.045.000,00
30	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3-km	28000.00	\$	803.00	\$ 22.484.000,00	\$ 803.00	\$ 22.484.000,00
CAPÍTULO 2. OBRA SECTOR IVb: TRAMO 2508 (CAUYA - SUPIA - LA PINTADA), SECTORES CAUYA - SUPIA - LA FELISA (PR00+0000 - PR60+1000)											
2.1 - EXPLANACIONES											
31	201.7	210-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	80.00	\$	101.133.00	\$ 8.090.640,00	\$ 101.133.00	\$ 8.090.640,00
32	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	3000.00	\$	5.988.00	\$ 17.964.000,00	\$ 5.988.00	\$ 17.964.000,00
2.2 - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES											
33	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	500.00	\$	104.157.00	\$ 52.078.500,00	\$ 104.157.00	\$ 52.078.500,00
2.3 - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS											
34	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	11000.00	\$	1.795.00	\$ 19.745.000,00	\$ 1.795.00	\$ 19.745.000,00
35	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	21150.00	\$	1.443.00	\$ 30.519.450,00	\$ 1.443.00	\$ 30.519.450,00
36	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	2900.00	\$	596.946.00	\$ 1.731.143.400,00	\$ 596.946.00	\$ 1.731.143.400,00
37	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	800.00	\$	578.114.00	\$ 462.491.200,00	\$ 578.114.00	\$ 462.491.200,00
38	450.11P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO III	m3	20.00	\$	719.954.00	\$ 14.399.080,00	\$ 719.954.00	\$ 14.399.080,00
39	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	3200.00	\$	44.710.00	\$ 143.072.000,00	\$ 44.710.00	\$ 143.072.000,00
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	\$	61.131.00	\$ 24.452.400,00	\$ 61.131.00	\$ 24.452.400,00
2.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES											
41	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	500.00	\$	34.568.00	\$ 17.284.000,00	\$ 34.568.00	\$ 17.284.000,00
42	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	950.00	\$	65.585.00	\$ 62.305.750,00	\$ 65.585.00	\$ 62.305.750,00
43	610.5	610-13		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	m3	400.00	\$	90.571.00	\$ 36.228.400,00	\$ 90.571.00	\$ 36.228.400,00
44	621.1P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPA, DE 1M DE DIAMETRO INTERIOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	560.00	\$	1.278.708.00	\$ 716.076.480,00	\$ 1.278.708.00	\$ 716.076.480,00
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	\$	1.571.181.00	\$ 15.711.810,00	\$ 1.571.181.00	\$ 15.711.810,00
46	630.1	630-13		CONCRETO CLASE C f <sub>c</sub> = 28MPa	m3	500.00	\$	580.048.00	\$ 290.024.000,00	\$ 580.048.00	\$ 290.024.000,00
47	630.1	630-13		CONCRETO CLASE F f <sub>c</sub> = 14MPa	m3	200.00	\$	368.607.00	\$ 73.721.400,00	\$ 368.607.00	\$ 73.721.400,00
48	630.1	630-13		CONCRETO CLASE G f <sub>c</sub> = 14MPa (CICLOPEO)	m3	200.00	\$	249.613.00	\$ 49.922.600,00	\$ 249.613.00	\$ 49.922.600,00
49	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 Mpa	kg	40000.00	\$	5.638.00	\$ 225.520.000,00	\$ 5.638.00	\$ 225.520.000,00
50	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	80.00	\$	487.818.00	\$ 39.025.440,00	\$ 487.818.00	\$ 39.025.440,00
51	671.1	671-13		CUNETAS DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE F f <sub>c</sub> 14 Mpa)	m3	1.00	\$	420.483.00	\$ 420.483,00	\$ 420.483.00	\$ 420.483,00
52	671.1P		671 P	CUNETAS DE CONCRETO DE 21 MPA, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3	250.00	\$	465.765.00	\$ 116.441.250,00	\$ 465.765.00	\$ 116.441.250,00
53	663.1	663-13		TUBERÍA DE PLÁSTICO TIPO PVC PERFORADA DIÁMETRO 100 MM PARA FILTRO	m	50.00	\$	20.294.00	\$ 1.014.700,00	\$ 20.294.00	\$ 1.014.700,00
54	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	240.00	\$	7.328.00	\$ 1.758.720,00	\$ 7.328.00	\$ 1.758.720,00
2.5 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD											
55	701.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	50000.00	\$	1.607.00	\$ 80.350.000,00	\$ 1.607.00	\$ 80.350.000,00
56	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	200.00	\$	29.813.00	\$ 5.962.600,00	\$ 29.813.00	\$ 5.962.600,00
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	\$	278.288.00	\$ 55.657.600,00	\$ 278.288.00	\$ 55.657.600,00
2.6 - TRANSPORTES											
58	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M)	m3-km	10000.00	\$	803.00	\$ 8.030.000,00	\$ 803.00	\$ 8.030.000,00
59	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3-km	24000.00	\$	803.00	\$ 19.272.000,00	\$ 803.00	\$ 19.272.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 1 Y 2 SECTOR IV \$ 8.452.842.912,00											
PARA LOS CAPÍTULOS 1 Y 2 DEL SECTOR IV											
							En Porcentaje (%)	En Valor (\$)			
							ADMINISTRACIÓN (A)	24,00%	\$ 2.028.682.299,00		
							IMPREVISTOS (I)	1,00%	\$ 84.528.429,00		
							UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 422.642.146,00		
							IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	\$ 80.302.008,00		
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 1 Y 2 SECTOR IV \$ 2.616.154.882,00											
TOTAL CAPÍTULOS 1 Y 2 SECTOR IV (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO) \$ 11.068.997.794,00											
CAPÍTULO 3. ESTUDIOS Y DISEÑOS											
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 IV						NO MODIFICABLE	\$ 399.840.000,00	\$ 399.840.000,00	\$ 399.840.000,00
CAPÍTULO 4. PROVISIONES											
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 Y/O TRABAJO NOCTURNO SECTOR IV (IVA INCLUIDO) \$ 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) \$ 222.836.438,00											
ANEXO GESTIÓN PREDIAL \$ 140.000.000,00											
ANEXO GESTIÓN AMBIENTAL \$ 30.000.000,00											
ANEXO GESTIÓN SOCIAL \$ 10.000.000,00											
ANEXO SOSTENIBILIDAD \$ 10.000.000,00											
VALOR TOTAL SECTOR IV (CAPÍTULO 1 + CAPÍTULO 2 + CAPÍTULO 3 + CAPÍTULO 4) INCLUIDOS COSTOS INDIRECTOS \$ 11.891.747.309,00											
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA \$ 56.536.947.619,00											

\$ 761,00	\$ 931,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 761,00	\$ 931,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 95.862,00	\$ 117.164,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.676,00	\$ 6.938,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 98.728,00	\$ 120.668,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.701,00	\$ 2.079,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.368,00	\$ 1.672,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 565.833,00	\$ 691.573,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 547.983,00	\$ 669.757,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 682.430,00	\$ 834.081,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 42.380,00	\$ 51.798,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 57.945,00	\$ 70.821,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 32.766,00	\$ 40.048,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 62.167,00	\$ 75.981,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 85.850,00	\$ 104.928,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.212.062,00	\$ 1.481.409,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.489.291,00	\$ 1.820.245,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 549.815,00	\$ 671.997,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 349.395,00	\$ 427.039,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 236.603,00	\$ 289.181,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.344,00	\$ 6.532,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 462.393,00	\$ 565.147,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 398.568,00	\$ 487.138,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 441.490,00	\$ 539.598,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 19.237,00	\$ 23.511,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 6.946,00	\$ 8.490,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.523,00	\$ 1.861,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 28.259,00	\$ 34.539,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 263.784,00	\$ 322.402,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 761,00	\$ 931,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 761,00	\$ 931,00	CUMPLE	CUMPLE

AJU MAX	30,00%	CUMPLE
---------	--------	--------

\$ 2.028.682.299,00
\$ 84.528.429,00
\$ 422.642.146,00
\$ 80.302.008,00
\$ 2.616.154.882,00
\$ 11.068.997.794,00

\$ 399.840.000,00
-------------------

\$ 10.073.077,00
\$ 222.836.438,00
\$ 140.000.000,00
\$ 30.000.000,00
\$ 10.000.000,00
\$ 10.000.000,00
\$ 11.891.747.309,00

\$ 399.840.000,00	\$ 399.840.000,00
\$ 10.073.077,00	\$ 10.073.077,00
\$ 222.836.438,00	\$ 222.836.438,00
\$ 140.000.000,00	\$ 140.000.000,00
\$ 30.000.000,00	\$ 30.000.000,00
\$ 10.000.000,00	\$ 10.000.000,00
\$ 10.000.000,00	\$ 10.000.000,00

VALOR MÍNIMO DEL TOTAL DE LA OFERTA	VALOR MÁXIMO DEL TOTAL DE LA OFERTA	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO
\$ 54.057.355.517,00	\$ 59.067.804.023,00	CUMPLE	CUMPLE

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 I 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.





FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 2 UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021

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

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta economica, no se presentan correcciones aritméticas ni ajustes por redondeo, encontrandose dentro de los minimos y maximos establecidos por la entidad.

PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 6 CONSORCIO GV EJE CAFETERO

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	VALOR UNITARIO AJUSTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR							
<b>CAPÍTULO 1. MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>										
1			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2021 (INCLUIDO AIU E IVA)	MES	1,00	\$ 10.983.007	\$ 10.983.007,00	\$ 10.983.007,00	\$ 10.983.007,00
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2022 (INCLUIDO AIU E IVA)	MES	11,00	\$ 11.641.987	\$ 128.061.857,00	\$ 11.641.987,00	\$ 128.061.857,00
<b>CAPÍTULO 2. OBRA</b>										
<b>2.1 - EXPLANACIONES</b>										
1	200.2	200-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	Ha	1,00	\$ 302.795	\$ 302.794,94	\$ 302.795,00	\$ 302.795,00
2	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	50,00	\$ 102.093	\$ 5.104.635,53	\$ 102.093,00	\$ 5.104.650,00
3	210.2.1	210-13		EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	420,00	\$ 60.794	\$ 25.533.404,82	\$ 60.794,00	\$ 25.533.480,00
4	210.2.2	210-13		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	600,00	\$ 7.337	\$ 4.402.390,50	\$ 7.337,00	\$ 4.402.200,00
5	220.1P		220 P	TERRAPLEN CON MATERIAL DE FUENTE	m3	200,00	\$ 25.808	\$ 5.161.522,50	\$ 25.808,00	\$ 5.161.600,00
6	221.1P		221 P	PEDRAPLÉN COMPACTO (Incluye suministro y transporte de material para Pedraplén)	m3	300,00	\$ 120.938	\$ 36.281.333,70	\$ 120.938,00	\$ 36.281.400,00
<b>2.2 - SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS</b>										
7	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	480,00	\$ 98.916	\$ 47.479.795,92	\$ 98.916,00	\$ 47.479.680,00
8	320.4	320-13		SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	450,00	\$ 106.817	\$ 48.067.720,65	\$ 106.817,00	\$ 48.067.650,00
9	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	480,00	\$ 105.146	\$ 50.469.855,84	\$ 105.146,00	\$ 50.470.080,00
10	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	450,00	\$ 112.630	\$ 50.683.275,45	\$ 112.630,00	\$ 50.683.500,00
<b>2.3 - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS</b>										
11	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	11000,00	\$ 1.812	\$ 19.927.215,00	\$ 1.812,00	\$ 19.932.000,00
12	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	5515,00	\$ 1.457	\$ 8.034.913,80	\$ 1.457,00	\$ 8.035.355,00
13	450.1P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25	m3	494,00	\$ 623.400	\$ 307.959.448,84	\$ 623.400,00	\$ 307.959.600,00
14	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	500,00	\$ 614.872	\$ 307.435.767,00	\$ 614.872,00	\$ 307.436.000,00
15	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	600,00	\$ 595.475	\$ 357.284.916,00	\$ 595.475,00	\$ 357.285.000,00
16	450.11P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO III	m3	550,00	\$ 741.573	\$ 407.865.364,50	\$ 741.573,00	\$ 407.865.150,00
17	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	1650,00	\$ 46.053	\$ 75.987.519,30	\$ 46.053,00	\$ 75.987.450,00
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	\$ 61.711,00	\$ 25.918.620,00
<b>2.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES</b>										
19	600.2.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	120,00	\$ 81.025	\$ 9.722.985,66	\$ 81.025,00	\$ 9.723.000,00
20	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	520,00	\$ 34.896	\$ 18.145.976,94	\$ 34.896,00	\$ 18.145.920,00
21	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	420,00	\$ 84.154	\$ 35.344.840,86	\$ 84.154,00	\$ 35.344.680,00
22	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	300,00	\$ 66.207	\$ 19.862.228,70	\$ 66.207,00	\$ 19.862.100,00
23	610.3	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	m3	320,00	\$ 103.164	\$ 33.012.580,32	\$ 103.164,00	\$ 33.012.480,00
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	\$ 1.317.107,00	\$ 237.079.260,00
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	\$ 1.586.095	\$ 15.860.951,28	\$ 1.586.095,00	\$ 15.860.950,00
26	630.1	630-13		CONCRETO CLASE A f <sub>c</sub> = 35MPa PARA VIGA PUENTE	m3	60,00	\$ 861.909	\$ 51.714.544,77	\$ 861.909,00	\$ 51.714.540,00
27	630.1	630-13		CONCRETO CLASE C f <sub>c</sub> = 28MPa	m3	400,00	\$ 597.466	\$ 238.986.427,20	\$ 597.466,00	\$ 238.986.400,00
28	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> = 21MPa	m3	100,00	\$ 571.774	\$ 57.177.400,50	\$ 571.774,00	\$ 57.177.400,00
29	630.1	630-13		CONCRETO CLASE E f <sub>c</sub> = 17,5MPa	m3	40,00	\$ 396.422	\$ 15.856.887,24	\$ 396.422,00	\$ 15.856.880,00
30	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 Mpa	kg	80000,00	\$ 5.807	\$ 464.589.120,00	\$ 5.807,00	\$ 464.560.000,00
31	640.2	640-13		MALLA DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 Mpa	kg	5000,00	\$ 5.483	\$ 27.413.100,00	\$ 5.483,00	\$ 27.415.000,00
32	650.2	650-13		FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	120000,00	\$ 8.171	\$ 980.542.800,00	\$ 8.171,00	\$ 980.520.000,00
33	650.3	650-13		TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	120000,00	\$ 403	\$ 48.308.400,00	\$ 403,00	\$ 48.360.000,00
34	650.4	650-13		MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	120000,00	\$ 1.570	\$ 188.362.800,00	\$ 1.570,00	\$ 188.400.000,00
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	\$ 492.449,00	\$ 9.848.980,00
36	671.1	671-13		CUNETAS DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> 14 Mpa)	m3	1,00	\$ 424.475	\$ 424.474,60	\$ 424.475,00	\$ 424.475,00
37	671.1 P		671 P	CUNETAS DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> 21 Mpa)	m3	184,00	\$ 479.752	\$ 88.274.373,89	\$ 479.752,00	\$ 88.274.368,00
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	\$ 31.439,00	\$ 15.719.500,00
39	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	6000,00	\$ 7.398	\$ 44.388.218,00	\$ 7.398,00	\$ 44.388.000,00
40	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	200,00	\$ 84.567	\$ 16.913.499,30	\$ 84.567,00	\$ 16.913.400,00
41	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUBBASE GRANULAR	m3	220,00	\$ 97.198	\$ 21.383.483,22	\$ 97.198,00	\$ 21.383.560,00
42	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	200,00	\$ 182.404	\$ 36.480.893,40	\$ 182.404,00	\$ 36.480.800,00
<b>2.5 - TRANSPORTES</b>										
43	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m3-km	513746,00	\$ 827	\$ 425.067.275,45	\$ 827,00	\$ 424.867.942,00
<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	\$ 1.655,00	\$ 66.200.000,00
45	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	250,00	\$ 30.096	\$ 7.523.965,38	\$ 30.096,00	\$ 7.524.000,00
46	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA (BIDIRECCIONAL)	u	7006,00	\$ 7.491	\$ 52.479.686,57	\$ 7.491,00	\$ 52.481.946,00
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	\$ 325.571,00	\$ 65.114.200,00
48	710.2	710-13		SEÑAL SI-05 Y SI-06 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	m2	25,00	\$ 490.646	\$ 12.266.140,16	\$ 490.646,00	\$ 12.266.150,00
49	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	300,00	\$ 136.272	\$ 40.881.558,60	\$ 136.272,00	\$ 40.881.600,00
50	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	u	25,00	\$ 52.199	\$ 1.304.973,79	\$ 52.199,00	\$ 1.304.975,00
51	740.1	740-13		CAPTAFAROS	u	250,00	\$ 7.933	\$ 1.983.136,50	\$ 7.933,00	\$ 1.983.250,00
<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	\$ 6.256.843,58	\$ 6.045,00	\$ 6.256.575,00
53	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	m3-km	7000,00	\$ 811	\$ 5.676.237,00	\$ 811,00	\$ 5.677.000,00
<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR I</b>								<b>\$ 5.144.057.263,79</b>		<b>\$ 5.143.915.541,00</b>
<b>PARA LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 DEL SECTOR I</b>										
ADMINISTRACIÓN (A)								21,00%	\$ 1.080.252.025,00	\$ 1.080.222.264,00
IMPREVISTOS (I)								4,00%	\$ 205.762.291,00	\$ 205.756.622,00
UTILIDAD (U)								5,00%	\$ 257.202.863,00	\$ 257.195.777,00
IVA SOBRE UTILIDAD								19,00%	\$ 48.868.544,00	\$ 48.867.198,00
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR I</b>								<b>\$ 1.592.089.723,00</b>		<b>\$ 1.592.041.861,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR I (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)</b>								<b>\$ 6.736.142.986,79</b>		<b>\$ 6.735.957.402,00</b>

VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO
\$ 9.884.706,00	\$ 12.081.308,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 10.477.788,00	\$ 12.806.186,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 284.315,00	\$ 347.496,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 95.862,00	\$ 117.164,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 57.083,00	\$ 69.769,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 6.890,00	\$ 8.421,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 24.233,00	\$ 29.618,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 113.557,00	\$ 138.791,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 92.879,00	\$ 113.519,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 100.298,00	\$ 122.586,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 98.728,00	\$ 120.668,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 105.755,00	\$ 129.257,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.701,00	\$ 2.079,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.368,00	\$ 1.672,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 573.681,00	\$ 701.165,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 565.633,00	\$ 691.573,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 547.983,00	\$ 669.757,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 682.430,00	\$ 834.081,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 42.380,00	\$ 51.798,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 57.945,00	\$ 70.821,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 76.080,00	\$ 92.986,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 32.766,00	\$ 40.048,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 79.018,00	\$ 96.578,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 62.167,00	\$ 75.981,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 96.868,00	\$ 118.394,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.212.062,00	\$ 1.481.409,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.489.291,00	\$ 1.820.245,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 809.304,00	\$ 989.150,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 549.815,00	\$ 671.997,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 536.877,00	\$ 656.183,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 372.227,00	\$ 454.945,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.344,00	\$ 6.532,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.148,00	\$ 6.292,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 7.520,00	\$ 9.191,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 378,00	\$ 462,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.445,00	\$ 1.766,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 462.393,00	\$ 565.147,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 398.568,00	\$ 487.138,00		



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 6 CONSORCIO GV EJE CAFETERO

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 5. ESTUDIOS Y DISEÑOS

54	1P	TOTAL REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DE CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ELABORACION ESTUDIOS REDES SECAS Y HUMEDAS (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS) - IVA INCLUIDO SECTOR I	NO MODIFICABLE	\$	416.500.000,00					\$	416.500.000,00	\$	416.500.000,00	\$	416.500.000,00
----	----	---	----------------	----	----------------	--	--	--	--	----	----------------	----	----------------	----	----------------

CAPÍTULO 6. PROVISIONES

PROVISION FRENTE ADICIONAL MANTENIMIENTO RUTINARIO SECTOR I (IVA INCLUIDO)				NO MODIFICABLE	\$	58.482.436,00				\$	58.482.436,00	\$	58.482.436,00	\$	58.482.436,00
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 Y/O TRABAJO NOCTURNO SECTOR I (IVA INCLUIDO)				NO MODIFICABLE	\$	50.365.385,00				\$	50.365.385,00	\$	50.365.385,00	\$	50.365.385,00
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA), TRASLADO DE REDES SECAS Y HUMEDAS SECTOR I (IVA INCLUIDO)				NO MODIFICABLE	\$	593.506.656,00				\$	593.506.656,00	\$	593.506.656,00	\$	593.506.656,00
ANEXO GESTIÓN PREDIAL	GESTION PREDIAL SECTOR I (IVA INCLUIDO)			NO MODIFICABLE	\$	900.000.000,00				\$	900.000.000,00	\$	900.000.000,00	\$	900.000.000,00
ANEXO GESTIÓN AMBIENTAL	GESTION AMBIENTAL SECTOR I (IVA INCLUIDO)			NO MODIFICABLE	\$	70.000.000,00				\$	70.000.000,00	\$	70.000.000,00	\$	70.000.000,00
ANEXO GESTIÓN SOCIAL	GESTION SOCIAL SECTOR I (IVA INCLUIDO)			NO MODIFICABLE	\$	50.000.000,00				\$	50.000.000,00	\$	50.000.000,00	\$	50.000.000,00
ANEXO SOSTENIBILIDAD	PROVISIÓN COMPONENTE SOSTENIBILIDAD SECTOR I (IVA INCLUIDO)			NO MODIFICABLE	\$	30.000.000,00				\$	30.000.000,00	\$	30.000.000,00	\$	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>				\$	<b>9.043.856.743,00</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	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO AJUSTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR											
<b>CAPÍTULO 1. MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>														
1			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2021 (INCLUIDO AIU E IVA)	MES	1,00	\$ 81.555.163,00	\$ 81.555.163,00	\$ 81.555.163,00	\$ 81.555.163,00	\$ 73.399.647,00	\$ 89.710.679,00	CUMPLE	CUMPLE
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2022 (INCLUIDO AIU E IVA)	MES	11,00	\$ 86.448.534,00	\$ 950.933.874,00	\$ 86.448.534,00	\$ 950.933.874,00	\$ 77.803.681,00	\$ 95.093.387,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CAPÍTULO 2. OBRA</b>														
<b>2.1 - EXPLANACIONES</b>														
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	50,00	\$ 102.092,71	\$ 5.104.635,53	\$ 102.093,00	\$ 5.104.650,00	\$ 95.862,00	\$ 117.164,00	CUMPLE	CUMPLE
4	210.2.1	210-13		EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	1100,00	\$ 60.793,82	\$ 66.873.203,10	\$ 60.794,00	\$ 66.873.400,00	\$ 57.083,00	\$ 69.769,00	CUMPLE	CUMPLE
5	210.2.2	210-13		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	3950,00	\$ 7.337,32	\$ 28.982.404,13	\$ 7.337,00	\$ 28.981.150,00	\$ 6.890,00	\$ 8.421,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>2.2 - SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS</b>														
6	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	3500,00	\$ 98.916,24	\$ 346.206.845,25	\$ 98.916,00	\$ 346.206.000,00	\$ 92.879,00	\$ 113.519,00	CUMPLE	CUMPLE
7	320.4	320-13		SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	1200,00	\$ 106.817,16	\$ 128.180.588,40	\$ 106.817,00	\$ 128.180.400,00	\$ 100.298,00	\$ 122.586,00	CUMPLE	CUMPLE
8	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	3500,00	\$ 105.145,53	\$ 368.009.365,50	\$ 105.146,00	\$ 368.011.000,00	\$ 98.728,00	\$ 120.668,00	CUMPLE	CUMPLE
9	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	1200,00	\$ 112.629,50	\$ 135.155.401,20	\$ 112.630,00	\$ 135.156.000,00	\$ 105.755,00	\$ 129.257,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>2.3 - PAVIMENTOS ASFALTICOS</b>														
10	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	14500,00	\$ 1.811,57	\$ 26.267.692,50	\$ 1.812,00	\$ 26.274.000,00	\$ 1.701,00	\$ 2.079,00	CUMPLE	CUMPLE
11	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	232400,00	\$ 1.456,92	\$ 338.588.208,00	\$ 1.457,00	\$ 338.606.800,00	\$ 1.368,00	\$ 1.672,00	CUMPLE	CUMPLE
12	450.1P	450 P		MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25	m3	2540,00	\$ 623.399,69	\$ 1.583.435.222,76	\$ 623.400,00	\$ 1.583.436.000,00	\$ 573.681,00	\$ 701.165,00	CUMPLE	CUMPLE
13	450.2P	450 P		MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	2400,00	\$ 614.871,53	\$ 1.475.691.681,60	\$ 614.872,00	\$ 1.475.692.800,00	\$ 565.833,00	\$ 691.573,00	CUMPLE	CUMPLE
14	450.10P	450 P		MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	950,00	\$ 595.474,86	\$ 565.701.117,00	\$ 595.475,00	\$ 565.701.250,00	\$ 547.983,00	\$ 669.757,00	CUMPLE	CUMPLE
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	\$ 741.573,00	\$ 11.110.988.259,00	\$ 682.430,00	\$ 834.081,00	CUMPLE	CUMPLE
16	460.1P	460 P		FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	15562,00	\$ 46.053,04	\$ 716.677.439,60	\$ 46.053,00	\$ 716.676.786,00	\$ 42.380,00	\$ 51.798,00	CUMPLE	CUMPLE
17	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	900,00	\$ 61.711,11	\$ 55.539.994,95	\$ 61.711,00	\$ 55.539.900,00	\$ 57.945,00	\$ 70.821,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>2.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES</b>														
18	600.2.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	600,00	\$ 81.024,88	\$ 48.614.928,30	\$ 81.025,00	\$ 48.615.000,00	\$ 76.080,00	\$ 92.986,00	CUMPLE	CUMPLE
19	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	450,00	\$ 34.896,11	\$ 15.703.249,28	\$ 34.896,00	\$ 15.703.200,00	\$ 32.766,00	\$ 40.048,00	CUMPLE	CUMPLE
20	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	560,00	\$ 84.154,38	\$ 47.126.454,48	\$ 84.154,00	\$ 47.126.240,00	\$ 79.018,00	\$ 96.578,00	CUMPLE	CUMPLE
21	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	330,00	\$ 66.207,43	\$ 21.848.451,57	\$ 66.207,00	\$ 21.848.310,00	\$ 62.167,00	\$ 75.981,00	CUMPLE	CUMPLE
22	610.3	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	m3	240,00	\$ 103.164,31	\$ 24.759.435,24	\$ 103.164,00	\$ 24.759.360,00	\$ 96.868,00	\$ 118.394,00	CUMPLE	CUMPLE
23	630.1	630-13		CONCRETO CLASE C f <sub>c</sub> = 28MPa	m3	100,00	\$ 585.553,40	\$ 58.555.340,10	\$ 585.553,00	\$ 58.555.300,00	\$ 549.815,00	\$ 671.997,00	CUMPLE	CUMPLE
24	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> = 21MPa	m3	239,00	\$ 571.774,01	\$ 136.653.987,20	\$ 571.774,00	\$ 136.653.986,00	\$ 536.877,00	\$ 656.183,00	CUMPLE	CUMPLE
25	630.1	630-13		CONCRETO CLASE E f <sub>c</sub> = 17.5MPa	m3	60,00	\$ 396.422,18	\$ 23.785.330,86	\$ 396.422,00	\$ 23.785.320,00	\$ 372.227,00	\$ 454.945,00	CUMPLE	CUMPLE
26	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 Mpa	kg	24008,00	\$ 5.691,57	\$ 136.643.284,58	\$ 5.692,00	\$ 136.653.536,00	\$ 5.344,00	\$ 6.532,00	CUMPLE	CUMPLE
27	640.2	640-13		MALLA DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 Mpa	kg	600,00	\$ 5.482,62	\$ 3.289.572,00	\$ 5.483,00	\$ 3.289.800,00	\$ 5.148,00	\$ 6.292,00	CUMPLE	CUMPLE
28	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	50,00	\$ 492.448,55	\$ 24.622.427,25	\$ 492.449,00	\$ 24.622.450,00	\$ 462.393,00	\$ 565.147,00	CUMPLE	CUMPLE
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	\$ 512.208,00	\$ 25.610.400,00	\$ 480.947,00	\$ 587.824,00	CUMPLE	CUMPLE
30	671.1	671-13		CUNETETA DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE F f <sub>c</sub> 14 Mpa)	m3	1,00	\$ 424.474,60	\$ 424.474,60	\$ 424.475,00	\$ 424.475,00	\$ 398.568,00	\$ 487.138,00	CUMPLE	CUMPLE
31	671.1P	671 P		CUNETETA DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> 21 Mpa)	m3	320,00	\$ 470.186,42	\$ 150.459.655,68	\$ 470.186,00	\$ 150.459.520,00	\$ 441.490,00	\$ 539.598,00	CUMPLE	CUMPLE
32	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2400,00	\$ 7.397,70	\$ 17.754.487,20	\$ 7.398,00	\$ 17.755.200,00	\$ 6.946,00	\$ 8.490,00	CUMPLE	CUMPLE
33	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	320,00	\$ 84.567,50	\$ 27.061.598,88	\$ 84.567,00	\$ 27.061.440,00	\$ 79.406,00	\$ 97.052,00	CUMPLE	CUMPLE
34	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUBBASE GRANULAR	m3	349,00	\$ 97.197,65	\$ 33.921.980,20	\$ 97.198,00	\$ 33.922.102,00	\$ 91.265,00	\$ 111.547,00	CUMPLE	CUMPLE
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	\$ 21.888.536,04	\$ 182.404,00	\$ 21.888.480,00	\$ 171.272,00	\$ 209.332,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>2.5 - TRANSPORTES</b>														
36	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m3-km	211772,00	\$ 810,89	\$ 171.724.008,85	\$ 811,00	\$ 171.747.092,00	\$ 761,00	\$ 931,00	CUMPLE	CUMPLE
<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	\$ 405.450.365,35	\$ 1.622,00	\$ 405.504.866,00	\$ 1.523,00	\$ 1.861,00	CUMPLE	CUMPLE
38	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	2000,00	\$ 30.095,94	\$ 60.191.883,00	\$ 30.096,00	\$ 60.192.000,00	\$ 28.259,00	\$ 34.539,00	CUMPLE	CUMPLE
39	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA (BIDIRECCIONAL)	u	7000,00	\$ 7.490,68	\$ 52.434.742,50	\$ 7.491,00	\$ 52.437.000,00	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE
40	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	300,00	\$ 319.079,86	\$ 95.723.957,25	\$ 319.080,00	\$ 95.724.000,00	\$ 299.606,00	\$ 366.185,00	CUMPLE	CUMPLE
41	710.2	710-13		SEÑAL SI-05 Y SI-06 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	m2	50,00	\$ 490.645,61	\$ 24.532.280,33	\$ 490.646,00	\$ 24.532.300,00	\$ 460.700,00	\$ 563.078,00	CUMPLE	CUMPLE
42	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	450,00	\$ 136.271,86	\$ 61.322.337,90	\$ 136.272,00	\$ 61.322.400,00	\$ 127.955,00	\$ 156.389,00	CUMPLE	CUMPLE
43	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	u	50,00	\$ 52.198,95	\$ 2.609.947,58	\$ 52.199,00	\$ 2.609.950,00	\$ 49.013,00	\$ 59.905,00	CUMPLE	CUMPLE
44	740.1	740-13		CAPTAFAROS	u	300,00	\$ 7.932,55	\$ 2.379.763,80	\$ 7.933,00	\$ 2.379.900,00	\$ 7.448,00	\$ 9.104,00	CUMPLE	CUMPLE
<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						



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 6 CONSORCIO GV EJE CAFETERO

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

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE LOS CAPITULOS 2, 3 Y 4 SECTOR II		\$	18.658.687.764,49
En Porcentaje (%)		En Valor (\$)	
ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$	3.918.324.431,00
IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$	746.347.511,00
UTILIDAD (U)	5,00%	\$	932.934.388,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	\$	177.257.534,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DE LOS CAPITULOS 2, 3 Y 4 SECTOR II		\$	5.774.863.864,00
TOTAL CAPITULOS 2, 3 Y 4 SECTOR II (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)		\$	24.433.551.628,49

\$	18.658.799.487,00
\$	3.918.347.892,00
\$	746.351.979,00
\$	932.939.974,00
\$	177.258.595,00
\$	5.774.898.440,00
\$	24.433.697.927,00

ALU MAX	30,00%	CUMPLE
---------	--------	--------

CAPÍTULO 5. ESTUDIOS Y DISEÑOS			
47	1P	TOTAL REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DE CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ELABORACION ESTUDIOS REDES SECAS Y HUMEDAS (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS) - IVA INCLUIDO SECTOR II	NO MODIFICABLE \$ 357.000.000,00
CAPÍTULO 6. PROVISIONES			
PROVISION FRENTE ADICIONAL MANTENIMIENTO RUTINARIO SECTOR II (IVA INCLUIDO)		NO MODIFICABLE	\$ 137.971.109,00
PROVISIÓN REEMPLAZO, MANTENIMIENTO Y REPOTENCIACIÓN DE EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA LA OPERACIÓN DE PEAJE Y/O PESAJE (IVA INCLUIDO)		NO MODIFICABLE	\$ 3.000.000.000,00
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 Y/O TRABAJO NOCTURNO SECTOR II (IVA INCLUIDO)		NO MODIFICABLE	\$ 40.236.073,00
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA), TRASLADO DE REDES SECAS Y HUMEDAS SECTOR II (IVA INCLUIDO)		NO MODIFICABLE	\$ 977.780.769,00
ANEXO GESTIÓN PREDIAL	GESTION PREDIAL SECTOR II (IVA INCLUIDO)		NO MODIFICABLE \$ 900.000.000,00
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
VALOR TOTAL SECTOR II (CAPÍTULO 1 + CAPÍTULO 2 + CAPÍTULO 3 + CAPÍTULO 4 + CAPÍTULO 5 + CAPÍTULO 6) INCLUIDOS COSTOS INDIRECTOS		\$	31.039.028.616,49

\$	357.000.000,00
\$	137.971.109,00
\$	3.000.000.000,00
\$	40.236.073,00
\$	977.780.769,00
\$	900.000.000,00
\$	60.000.000,00
\$	50.000.000,00
\$	50.000.000,00
\$	31.039.174.915,00

\$	357.000.000,00	\$	357.000.000,00
\$	137.971.109,00	\$	137.971.109,00
\$	3.000.000.000,00	\$	3.000.000.000,00
\$	40.236.073,00	\$	40.236.073,00
\$	977.780.769,00	\$	977.780.769,00
\$	900.000.000,00	\$	900.000.000,00
\$	60.000.000,00	\$	60.000.000,00
\$	50.000.000,00	\$	50.000.000,00
\$	50.000.000,00	\$	50.000.000,00

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	VALOR UNITARIO AJUSTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO	
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR								
CAPÍTULO 1. MANTENIMIENTO PERIÓDICO											
1.1 - EXPLANACIONES											
1	200.2	201-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	Ha	1,00	\$ 302.794,94	\$ 302.794,94	\$ 302.795,00	\$ 302.795,00	
2	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	30,00	\$ 102.092,71	\$ 3.062.781,32	\$ 102.093,00	\$ 3.062.790,00	
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	\$ 4.307.499,00	\$ 7.179,00	\$ 4.307.400,00	
4	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	5000,00	\$ 6.045,26	\$ 30.226.297,50	\$ 6.045,00	\$ 30.225.000,00	
1.2 - SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS											
5	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	120,00	\$ 98.916,24	\$ 11.869.948,98	\$ 98.916,00	\$ 11.869.920,00	
6	320.4	320-13		SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	70,00	\$ 106.817,16	\$ 7.477.200,99	\$ 106.817,00	\$ 7.477.190,00	
7	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	120,00	\$ 105.145,53	\$ 12.617.463,96	\$ 105.146,00	\$ 12.617.520,00	
8	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	70,00	\$ 112.629,50	\$ 7.884.065,07	\$ 112.630,00	\$ 7.884.100,00	
1.3 - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS											
9	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	1420,00	\$ 1.811,57	\$ 2.572.422,30	\$ 1.812,00	\$ 2.573.040,00	
10	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	10500,00	\$ 1.456,92	\$ 15.297.660,00	\$ 1.457,00	\$ 15.298.500,00	
11	450.1P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25	m3	100,00	\$ 623.399,69	\$ 62.339.969,40	\$ 623.400,00	\$ 62.340.000,00	
12	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	1199,00	\$ 614.871,53	\$ 737.230.969,27	\$ 614.872,00	\$ 737.231.528,00	
13	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	300,00	\$ 595.474,86	\$ 178.642.458,00	\$ 595.475,00	\$ 178.642.500,00	
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	\$ 726.787,00	\$ 14.535.740,00	
15	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	1420,00	\$ 46.053,04	\$ 65.395.319,64	\$ 46.053,00	\$ 65.395.260,00	
16	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	200,00	\$ 61.711,11	\$ 12.342.221,10	\$ 61.711,00	\$ 12.342.200,00	
1.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES											
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	620,00	\$ 36.474,76	\$ 22.614.350,58	\$ 36.475,00	\$ 22.614.500,00	
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	160,00	\$ 34.896,11	\$ 5.583.377,52	\$ 34.896,00	\$ 5.583.360,00	
19	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	350,00	\$ 84.154,38	\$ 29.454.034,05	\$ 84.154,00	\$ 29.453.900,00	
20	621.1P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPA, DE 1M DE DIAMETRO INTERIOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	155,00	\$ 1.317.106,83	\$ 204.151.558,65	\$ 1.317.107,00	\$ 204.151.585,00	
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	\$ 1.586.095,00	\$ 15.860.950,00	
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	\$ 301.107,00	\$ 68.652.396,00	
23	630.1	630-13		CONCRETO CLASE C f <sub>c</sub> = 28MPa	m3	200,00	\$ 597.466,07	\$ 119.493.213,60	\$ 597.466,00	\$ 119.493.200,00	
24	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> = 21MPa	m3	90,00	\$ 583.406,34	\$ 46.672.507,20	\$ 583.406,00	\$ 46.672.480,00	
25	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 420 Mpa	kg	43487,00	\$ 5.807,36	\$ 252.544.838,27	\$ 5.807,00	\$ 252.529.009,00	
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	\$ 492.449,00	\$ 13.788.572,00	
27	670.5P		670 P	DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN CONCRETO 21 Mpa REFORZADO, NO INCLUYE REFUERZO	m3	30,00	\$ 512.208,02	\$ 15.366.240,68	\$ 512.208,00	\$ 15.366.240,00	
28	671.1	671-13		CUNETAS DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE F f <sub>c</sub> 14 Mpa)	m3	1,00	\$ 424.474,60	\$ 424.474,60	\$ 424.475,00	\$ 424.475,00	
29	671.1P		671 P	CUNETAS DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> 21 Mpa)	m3	90,00	\$ 470.186,42	\$ 42.316.778,16	\$ 470.186,00	\$ 42.316.740,00	
30	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	100,00	\$ 7.397,70	\$ 739.770,30	\$ 7.398,00	\$ 739.800,00	
31	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	120,00	\$ 84.567,50	\$ 10.148.099,58	\$ 84.567,00	\$ 10.148.040,00	
32	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUBBASE GRANULAR	m3	20,00	\$ 97.197,65	\$ 1.943.953,02	\$ 97.198,00	\$ 1.943.960,00	
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	\$ 182.404,00	\$ 18.240.400,00	
34	683.1	683-13		GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO TEJIDO RESISTENCIA A LA TENSION MÉTODO GRAB 1870 Newtons, PARA MUROS DE TIERRA ESTABILIZADA MECANICAMENTE CON GEOSINTÉTICOS	m2	700,00	\$ 9.431,64	\$ 6.602.148,00	\$ 9.432,00	\$ 6.602.400,00	
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	\$ 113.136,00	\$ 22.627.200,00	
1.5 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD											
36	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	48000,00	\$ 1.654,78	\$ 79.429.248,00	\$ 1.655,00	\$ 79.440.000,00	
37	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	180,00	\$ 30.095,94	\$ 5.417.269,47	\$ 30.096,00	\$ 5.417.280,00	
38	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA (BIDIRECCIONAL)	u	1800,00	\$ 7.490,68	\$ 13.483.219,50	\$ 7.491,00	\$ 13.483.800,00	
39	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	u	200,00	\$ 286.644,95	\$ 57.328.990,80	\$ 286.645,00	\$ 57.329.000,00	
40	710.2	710-13		SEÑAL SI-05 Y SI-06 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	m2	50,00	\$ 490.645,61	\$ 24.532.280,33	\$ 490.646,00	\$ 24.532.300,00	
41	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	100,00	\$ 136.271,86	\$ 13.627.186,20	\$ 136.272,00	\$ 13.627.200,00	
42	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	u	10,00	\$ 52.198,95	\$ 521.989,52	\$ 52.199,00	\$ 521.990,00	

VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO
\$ 284.315,00	\$ 347.496,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 95.862,00	\$ 117.164,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 6.741,00	\$ 8.239,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.676,00	\$ 6.938,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 92.879,00	\$ 113.519,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 100.298,00	\$ 122.586,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 98.728,00	\$ 120.668,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 105.755,00	\$ 129.257,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.701,00	\$ 2.079,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.368,00	\$ 1.672,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 573.681,00	\$ 701.165,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 565.833,00	\$ 691.573,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 547.983,00	\$ 669.757,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 682.430,00	\$ 834.081,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 42.380,00	\$ 51.798,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 57.945,00	\$ 70.821,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 34.249,00	\$ 41.859,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 32.766,00	\$ 40.048,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 79.018,00	\$ 96.578,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.212.062,00	\$ 1.481.409,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 1.489.291,00	\$ 1.820.245,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 277.092,00	\$ 338.668,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 549.815,00	\$ 671.997,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 536.877,00	\$ 656.183,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 5.344,00	\$ 6.532,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 462.393,00	\$ 565.147,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 480.947,00	\$ 587.824,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 398.568,00	\$ 487.138,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 441.490,00	\$ 539.598,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 6.946,00	\$ 8.490,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 79.406,00	\$ 97.052,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 91.265,00	\$ 111.547,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 171.272,00	\$ 209.332,00	CUMPLE	CUMPLE
\$ 8.856			



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 6 CONSORCIO GV EJE CAFETERO

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

43	740.1	740-13	CAPTAFAROS	u	100,00	\$	7.932,55	\$	793.254,60	\$	7.933,00	\$	793.300,00	\$	7.448,00	\$	9.104,00	CUMPLE	CUMPLE
----	-------	--------	------------	---	--------	----	----------	----	------------	----	----------	----	------------	----	----------	----	----------	--------	--------

44	900.2	900-13	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M)	m3-km	10000,00	\$	810,89	\$	8.108.910,00	\$	811,00	\$	8.110.000,00	\$	761,00	\$	931,00	CUMPLE	CUMPLE
45	900.3	900-13	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3-km	15000,00	\$	810,89	\$	12.163.365,00	\$	811,00	\$	12.165.000,00	\$	761,00	\$	931,00	CUMPLE	CUMPLE

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DEL CAPITULO 1 SECTOR III										\$	2.278.735.266,39	\$	2.278.734.560,00	
PARA EL CAPÍTULO 1 DEL SECTOR III														
ADMINISTRACIÓN (A)										En Porcentaje (%)	21,00%	En Valor (\$)	\$	478.534.406,00
IMPREVISTOS (I)											4,00%		\$	91.149.411,00
UTILIDAD (U)											5,00%		\$	113.936.763,00
IVA SOBRE UTILIDAD											19,00%		\$	21.647.985,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DEL CAPITULO 1 SECTOR III										\$	705.268.565,00	\$	705.268.346,00	
TOTAL CAPÍTULO 1 SECTOR III (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)										\$	2.984.003.831,39	\$	2.984.002.906,00	

CAPÍTULO 2. ESTUDIOS Y DISEÑOS														
46	1P	TOTAL REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DE CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ELABORACION ESTUDIOS REDES SECAS Y HUMEDAS (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS) - IVA INCLUIDO SECTOR III							NO MODIFICABLE	\$	142.800.000,00	\$	142.800.000,00	
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 Y/O TRABAJO NOCTURNO SECTOR III (IVA INCLUIDO)										NO MODIFICABLE	\$	10.073.077,00	\$	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 III (IVA INCLUIDO)										NO MODIFICABLE	\$	115.515.532,00	\$	115.515.532,00
ANEXO GESTIÓN AMBIENTAL GESTION AMBIENTAL SECTOR III (IVA INCLUIDO)										NO MODIFICABLE	\$	12.000.000,00	\$	12.000.000,00
ANEXO GESTIÓN SOCIAL GESTION SOCIAL SECTOR III (IVA INCLUIDO)										NO MODIFICABLE	\$	6.000.000,00	\$	6.000.000,00
ANEXO SOSTENIBILIDAD PROVISIÓN COMPONENTE SOSTENIBILIDAD SECTOR III (IVA INCLUIDO)										NO MODIFICABLE	\$	5.000.000,00	\$	5.000.000,00
VALOR TOTAL SECTOR III (CAPÍTULO 1 +CAPÍTULO 2 + CAPÍTULO 3) INCLUIDOS COSTOS INDIRECTOS										\$	3.275.392.440,39	\$	3.275.391.515,00	

CAPITULO SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO SECTOR I, II Y III								VALOR UNITARIO AJUSTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO				
No	ESPECIFICACION PARTICULAR	No. EQUIPOS	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	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	\$	51.616.488,00	\$	619.397.856,00	\$	46.454.839,00	\$	56.778.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2		1	UNA (1) GRUA PARA MOVILIZAR VEHICULOS TIPO PESADO (GRUA TIPO GANCHO PARA MOVILIZAR MÍNIMO 30 TONELADAS) (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 49.291.721,00	\$ 591.500.652,00	\$	49.291.721,00	\$	591.500.652,00	\$	44.362.549,00	\$	54.220.893,00	CUMPLE	CUMPLE
3		1	GRUA PARA MOVILIZAR VEHICULOS LIVIANOS (TIPO PLANCHON O CAMABAJA DE CAPACIDAD MÍNIMA DE CARGA DE 4,5 TONELADAS) (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 34.348.815,00	\$ 412.185.780,00	\$	34.348.815,00	\$	412.185.780,00	\$	30.913.934,00	\$	37.783.697,00	CUMPLE	CUMPLE
4		1	CARRO TALLER (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 31.975.556,00	\$ 383.706.672,00	\$	31.975.556,00	\$	383.706.672,00	\$	28.778.000,00	\$	35.173.112,00	CUMPLE	CUMPLE
5		1	CENTRO CONTROL (SAU) (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 18.375.742,00	\$ 220.508.904,00	\$	18.375.742,00	\$	220.508.904,00	\$	16.538.168,00	\$	20.213.316,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISIÓN PARA SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO (IVA INCLUIDO)							NO MODIFICABLE	\$	109.338.347,00	\$	109.338.347,00	\$	109.338.347,00	\$	109.338.347,00		
VALOR TOTAL CAPÍTULO SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO SECTORES I, II Y III								\$	2.336.638.211,00	\$	2.336.638.211,00						

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 CAUYA - SUPIA - LA FELISA (PR00+0000 - PR60+1000), EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS Y RISARALDA

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO AJUSTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO				
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR															
CAPÍTULO 1. OBRA SECTOR IVa: TRAMO 2507 (CERRITOS - CAUYA), SECTOR REMOLINOS - CAUYA (PR37+0180 - PR55+0541)																		
1.1 - EXPLANACIONES																		
1	201.7	210-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	80,00	\$ 102.092,71	\$ 8.167.416,84	\$	102.093,00	\$	8.167.440,00	\$	95.862,00	\$	117.164,00	CUMPLE	CUMPLE
2	201.15	201-13		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	m	100,00	\$ 74.617,31	\$ 7.461.730,80	\$	74.617,00	\$	7.461.700,00	\$	70.063,00	\$	85.633,00	CUMPLE	CUMPLE
3	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	12000,00	\$ 6.045,26	\$ 72.543.114,00	\$	6.045,00	\$	72.540.000,00	\$	5.676,00	\$	6.938,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2 - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES																		
4	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	600,00	\$ 98.916,24	\$ 59.349.744,90	\$	98.916,00	\$	59.349.600,00	\$	92.879,00	\$	113.519,00	CUMPLE	CUMPLE
5	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	600,00	\$ 105.145,53	\$ 63.087.319,80	\$	105.146,00	\$	63.087.600,00	\$	98.728,00	\$	120.668,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3 - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS																		
6	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	5000,00	\$ 1.811,57	\$ 9.057.825,00	\$	1.812,00	\$	9.060.000,00	\$	1.701,00	\$	2.079,00	CUMPLE	CUMPLE
7	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	18500,00	\$ 1.456,92	\$ 26.953.020,00	\$	1.457,00	\$	26.954.500,00	\$	1.368,00	\$	1.672,00	CUMPLE	CUMPLE
8	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	3200,00	\$ 614.871,53	\$ 1.967.588.908,80	\$	614.872,00	\$	1.967.590.400,00	\$	565.833,00	\$	691.573,00	CUMPLE	CUMPLE
9	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	800,00	\$ 595.474,86	\$ 476.379.888,00	\$	595.475,00	\$	476.380.000,00	\$	547.983,00	\$	669.757,00	CUMPLE	CUMPLE
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	\$	726.787,00	\$	14.535.740,00	\$	682.430,00	\$	834.081,00	CUMPLE	CUMPLE
11	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	3220,00	\$ 46.053,04	\$ 148.290.795,24	\$	46.053,00	\$	148.290.660,00	\$	42.380,00	\$	51.798,00	CUMPLE	CUMPLE
12	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	\$	61.711,00	\$	24.684.400,00	\$	57.945,00	\$	70.821,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES																		
13	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	500,00	\$ 34.896,11	\$ 17.448.054,75	\$	34.896,00	\$	17.448.000,00	\$	32.766,00	\$	40.048,00	CUMPLE	CUMPLE
14	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	500,00	\$ 66.207,43	\$ 33.103.714,50	\$	66.207,00	\$	33.103.500,00	\$	62.167,00	\$	75.981,00	CUMPLE	CUMPLE
15	610.5	610-13		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	m3	400,00	\$ 91.430,36	\$ 36.572.142,60	\$	91.430,00	\$	36.572.000,00	\$	85.850,00	\$	104.928,00	CUMPLE	CUMPLE
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	\$	1.317.107,00	\$	349.033.355,00	\$	1.212.062,00	\$	1.481.409,00	CUMPLE	CUMPLE
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	\$	1.586.095,00	\$	15.860.950,00	\$	1.489.291,00	\$	1.820.245,00	CUMPLE	CUMPLE
18	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D f'c = 21MPa	m3	300,00	\$ 583.406,34	\$ 175.021.902,00	\$	583.406,00	\$	175.021.800,00	\$	536.877,00	\$	656.183,00	CUMPLE	CUMPLE
19	630.1	630-13		CONCRETO CLASE E f'c = 17,5MPa	m3	200,00	\$ 396.422,18	\$ 79.284.436,20	\$	396.422,00	\$	79.284.400,00	\$	372.227,00	\$	454.945,00	CUMPLE	CUMPLE
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE G f'c = 14MPa (CICLOPEO)	m3	100,00	\$ 251.981,98	\$ 25.198.198,20	\$	251.982,00	\$	25.198.200,00	\$	236.603,00	\$	289.181,00	CUMPLE	CUMPLE
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO fy = 420 Mpa	kg	12000,00	\$ 5.691,57	\$ 68.298.876,00	\$	5.692,00	\$	68.304.000,00	\$	5.344,00	\$	6.532,00	CUMPLE	CUMPLE
22	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	60,00	\$ 492.448,55	\$ 29.546.912,70	\$	492.449,00	\$	29.546.940,00	\$	462.393,00	\$	565.147,00	CUMPLE	CUMPLE
23	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	\$ 424.474,60	\$ 424.474,60	\$	424.475,00	\$	424.475,00	\$	398.568,00	\$	487.138,00	CUMPLE	CUMPLE
24	671.1P		671 P	CUNETETA 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	\$	479.752,00	\$	287.851.200,00	\$	441.490,00	\$	539.598,00	CUMPLE	CUMPLE
25	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	1307,00	\$ 7.397,70	\$ 9.668.797,82	\$	7.398,00	\$	9.669.186,00	\$	6.946,00	\$	8.490,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD																		
26	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	80000,00	\$ 1.621,78	\$ 129.742.560,00	\$	1.622,00	\$	129.760.000,00	\$	1.523,00	\$	1.861,00	CUMPLE	CUMPLE
27	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	500,00	\$ 30.095,94	\$ 15.047.970,75	\$	30.096,00	\$	15.048.000,00	\$	28.259,00	\$	34.539,00	CUMPLE	CUMPLE
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	\$	280.930,00	\$	56.186.000,00	\$	263.784,00	\$	322.402,00	CUMPLE	CUMPLE



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 6 CONSORCIO GV EJE CAFETERO

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

1.6 - TRANSPORTES													
29	900.2	900-13	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M)	m3-km	15000.00	\$	810,89	\$	12.163.365,00	\$	811,00	\$	12.165.000,00
30	900.3	900-13	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3-km	28000,00	\$	810,89	\$	22.704.948,00	\$	811,00	\$	22.708.000,00

CAPÍTULO 2. OBRA SECTOR IVb: TRAMO 2508 (CAUYÁ - SUPIA - LA PINTADA), SECTORES CAUYÁ - SUPIA - LA FELISA (PR00+0000 - PR60+1000)

2.1 - EXPLANACIONES													
31	201.7	210-13	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	80,00	\$	102.092,71	\$	8.167.416,84	\$	102.093,00	\$	8.167.440,00
32	211.1	211-13	REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	3000,00	\$	6.045,26	\$	18.135.778,50	\$	6.045,00	\$	18.135.000,00

2.2 - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES

33	330.1	330-13	BASE GRANULAR CLASE A	m3	500,00	\$	105.145,53	\$	52.572.766,50	\$	105.146,00	\$	52.573.000,00
----	-------	--------	-----------------------	----	--------	----	------------	----	---------------	----	------------	----	---------------

2.3 - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS

34	420.2	420-13	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	11000,00	\$	1.811,57	\$	19.927.215,00	\$	1.812,00	\$	19.932.000,00
35	421.1	421-13	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	21150,00	\$	1.456,92	\$	30.813.858,00	\$	1.457,00	\$	30.815.550,00
36	450.2P	450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	2900,00	\$	614.871,53	\$	1.783.127.448,60	\$	614.872,00	\$	1.783.128.800,00
37	450.10P	450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	800,00	\$	595.474,86	\$	476.379.888,00	\$	595.475,00	\$	476.380.000,00
38	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	\$	726.787,00	\$	14.535.740,00
39	460.1P	460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	3200,00	\$	46.053,04	\$	147.369.734,40	\$	46.053,00	\$	147.369.600,00
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	\$	61.711,00	\$	24.684.400,00

2.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES

41	600.2.3	600-13	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	500,00	\$	34.896,11	\$	17.448.054,75	\$	34.896,00	\$	17.448.000,00
42	610.2	610-13	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	950,00	\$	66.207,43	\$	62.897.057,55	\$	66.207,00	\$	62.896.650,00
43	610.5	610-13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	m3	400,00	\$	91.430,36	\$	36.572.142,60	\$	91.430,00	\$	36.572.000,00
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	\$	1.317.107,00	\$	737.579.920,00
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	\$	1.586.095,13	\$	15.860.951,28	\$	1.586.095,00	\$	15.860.950,00
46	630.1	630-13	CONCRETO CLASE C f <sub>c</sub> = 28MPa	m3	500,00	\$	597.466,07	\$	298.733.034,00	\$	597.466,00	\$	298.733.000,00
47	630.1	630-13	CONCRETO CLASE F f <sub>c</sub> = 14MPa	m3	200,00	\$	372.105,99	\$	74.421.198,90	\$	372.106,00	\$	74.421.200,00
48	630.1	630-13	CONCRETO CLASE G f <sub>c</sub> = 14MPa (CICLOPEO)	m3	200,00	\$	251.981,98	\$	50.396.396,40	\$	251.982,00	\$	50.396.400,00
49	640.1	640-13	ACERO DE REFUERZO fy = 420 Mpa	kg	40000,00	\$	5.807,36	\$	232.294.560,00	\$	5.807,00	\$	232.280.000,00
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	\$	492.449,00	\$	39.395.920,00
51	671.1	671-13	CUNETAS DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE F f <sub>c</sub> = 14 Mpa)	m3	1,00	\$	424.474,60	\$	424.474,60	\$	424.475,00	\$	424.475,00
52	671.1P	671 P	CUNETAS DE CONCRETO DE 21 MPA, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3	250,00	\$	470.186,42	\$	117.546.606,00	\$	470.186,00	\$	117.546.500,00
53	663.1	663-13	TUBERÍA DE PLÁSTICO TIPO PVC PERFORADA DIÁMETRO 100 MM PARA FILTRO	m	50,00	\$	20.486,98	\$	1.024.348,95	\$	20.487,00	\$	1.024.350,00
54	673.1	673-13	GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	240,00	\$	7.397,70	\$	1.775.448,72	\$	7.398,00	\$	1.775.520,00

2.5 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD

55	701.1	700-13	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	50000,00	\$	1.621,78	\$	81.089.100,00	\$	1.622,00	\$	81.100.000,00
56	700.3	700-13	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	200,00	\$	30.095,94	\$	6.019.188,30	\$	30.096,00	\$	6.019.200,00
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	\$	280.930,00	\$	56.186.000,00

2.6 - TRANSPORTES

58	900.2	900-13	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M)	m3-km	10000,00	\$	810,89	\$	8.108.910,00	\$	811,00	\$	8.110.000,00
59	900.3	900-13	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3-km	24000,00	\$	810,89	\$	19.461.384,00	\$	811,00	\$	19.464.000,00

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 1 Y 2 SECTOR IV

\$ 8.674.206.504,52

\$ 8.674.242.661,00

		En Porcentaje (%)	En Valor (\$)
ADMINISTRACIÓN (A)		21,00%	\$ 1.821.583.366,00
IMPREVISTOS (I)		4,00%	\$ 346.968.260,00
UTILIDAD (U)		5,00%	\$ 433.710.325,00
IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%	\$ 82.404.962,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 1 Y 2 SECTOR IV			\$ 2.684.666.913,00
TOTAL CAPÍTULOS 1 Y 2 SECTOR IV (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)			\$ 11.358.873.417,52

\$	1.821.590.959,00
\$	346.969.706,00
\$	433.712.133,00
\$	82.405.305,00
\$	2.684.678.103,00
\$	11.358.920.764,00

CAPÍTULO 3. ESTUDIOS Y DISEÑOS

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 IV	NO MODIFICABLE	\$	399.840.000,00
----	----	--	----------------	----	----------------

\$ 399.840.000,00

\$ 399.840.000,00 \$ 399.840.000,00

CAPÍTULO 4. PROVISIONES

PROVISIÓN 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	\$	222.836.438,00
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

\$	10.073.077,00
\$	222.836.438,00
\$	140.000.000,00
\$	30.000.000,00
\$	10.000.000,00
\$	10.000.000,00

\$	10.073.077,00	\$	10.073.077,00
\$	222.836.438,00	\$	222.836.438,00
\$	140.000.000,00	\$	140.000.000,00
\$	30.000.000,00	\$	30.000.000,00
\$	10.000.000,00	\$	10.000.000,00
\$	10.000.000,00	\$	10.000.000,00

VALOR TOTAL SECTOR IV (CAPÍTULO 1 + CAPÍTULO 2 + CAPÍTULO 3 + CAPÍTULO 4) INCLUIDOS COSTOS INDIRECTOS \$ 12.181.622.932,52

\$ 12.181.670.279,00

VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA			\$	57.876.724.528,19
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			\$	57.876.731.663,00

\$ 57.876.731.663,00

VALOR MÍNIMO DEL TOTAL DE LA OFERTA	VALOR MÁXIMO DEL TOTAL DE LA OFERTA	VERIFICACIÓN MÍNIMO	VERIFICACIÓN MÁXIMO
\$ 54.057.355.517,00	\$ 59.067.804.023,00	CUMPLE	CUMPLE

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 I 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.



FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA



PROPUESTA ECONOMICA PROPONENTE No. 6 CONSORCIO GV EJE CAFETERO

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

**OBSERVACIONES:**  
Una vez verificada la propuesta economica, se realiza ajuste por redondeo al peso a los valores unitarios ofertados para toda la propuesta, lo cual modifica el VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA 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 pasando de un valor ofertado de \$ 57.876.724.528,19 a un valor corregido de \$ 57.876.731.663,00, encontrandose dentro de los valores mínimos y maximos establecidos por la Entidad.

**INFORME EVALUACIÓN ECONÓMICA**

PAF-INVIAS-O-073-2021

Objeto: "GESTIÓN 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"

Fecha de diligenciamiento: 14/01/2022

Proponentes: JACUR S.A.S.

UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021

CONSORCIO GV EJE CAFETERO

**Propuesta Económica**

Descripción	Presupuesto Oficial Estimado	Valor Mínimo del POE	Valor Máximo del POE	JACUR S.A.S.	UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021	CONSORCIO GV EJE CAFETERO
<b>VALOR TOTAL OFERTADO FINAL</b>	\$ 59.067.804.023,00	\$ 54.057.355.517,00	\$ 59.067.804.023,00	\$ 57.604.336.436,00	\$ 56.536.947.619,00	\$ 57.876.731.663,00
<b>VALOR TOTAL OFERTADO PRESENTADO</b>				\$ 57.604.336.436,00	\$ 56.536.947.619,00	\$ 57.876.724.528,19
				\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 7.134,81



## Tasa de cambio representativa del mercado (TRM)

### 1.1.2. Serie histórica para un rango de fechas dado periodicidad diaria

Información disponible desde el 27 de noviembre de 1991.

Ver como: Tabla: TRM ▼

Fecha (dd/mm/aaaa)	TRM (COP/USD)
17/01/2022	\$ 3.993,65

**Fuente:** Superintendencia Financiera de Colombia ( [www.superfinanciera.gov.co](http://www.superfinanciera.gov.co) ).

Banco de la República - Gerencia Técnica - información extraída de la bodega de datos -Serankua- el 14/01/2022 21:30:43  
 Refrescar - Imprimir - Exportar

485424 242/1200  
 134822 60669900  
**CRONOGRAMA**

Actividad	Fecha, hora y lugar según corresponda
Publicación del Informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes	13 de enero de 2022
Apertura Sobre No. 2 – Propuesta económica de las propuestas habilitadas.	14 de enero de 2022 Hora: 11:00 a.m. <b>Los proponentes habilitados deberán participar a través de teleconferencia (Microsoft Teams).</b>
Publicación del Informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	17 de enero de 2022
Plazo para presentar observaciones al informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	Hasta el 18 de enero de 2022, a través del correo electrónico <a href="mailto:convocatorias_at@findeter.gov.co">convocatorias_at@findeter.gov.co</a> Hasta las 5:00 pm
Publicación del informe definitivo de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad) y acta de selección del contratista o declaratoria de desierta, según corresponda	19 de enero de 2022

299573 299573

NÚMERO	MÉTODO
1	Media aritmética
2	Media aritmética alta
3	Media geométrica
4	Menor valor

Para la determinación del método se tomarán hasta las centésimas de la **Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM) que rija para el día hábil siguiente de la Apertura del Sobre No. 2 –Propuesta económica de las propuestas habilitadas, de conformidad con la fecha prevista en el cronograma de esta convocatoria**, de acuerdo a los rangos establecidos en el cuadro que se presenta a continuación:

PAF-INVIAS-O-073-2021

EVALUACION FACTORES DE ESCOGENCIA

DATOS EVALUACIÓN ECONOMICA			
	17/01/2022	3993.65	
Presupuesto:	\$ 59.067.804.023,00	P. MAYOR:	57.876.731.663,00
Fecha evaluación:	14/01/2022	P. MENOR:	56.536.947.619,00

Metodo de PONDERACION: 3 - MEDIA GEOMETRICA

VER TABLA DE RANGO
65
65
65
3

RANGO (INCLUSIVE)	NÚMERO	MÉTODO
De 00 a 24	1	Media aritmética
De 25 a 49	2	Media aritmética alta
De 50 a 74	3	Media geométrica
De 75 a 99	4	Menor valor

NUMERO	MÉTODO
1	Media aritmética
2	Media aritmética alta
3	Media geométrica
4	Menor valor

PROPONENTE	PRESUPUESTO	PUNTAJE OBTENIDO EVALUACION ECONOMICA				TOTAL PUNTAJE	Ayuda Vmax
		Metodo 1	Metodo 2	Metodo 3	Metodo 4		
JACUR S.A.S.	\$ 57.604.336.436,00	99,08	99,99	99,0654297	98,15	99,0654297	57.604.336.436,00
UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021	\$ 56.536.947.619,00	98,60	98,14	98,6056604	100,00	98,6056604	-
CONSORCIO GV EJE CAFETERO	\$ 57.876.731.663,00	98,13	99,07	98,1152648		98,1152648	57.876.731.663,00

	\$	172.018.015.718,00
n=		3,00
MEDIA ARITMETICA (1)=	\$	57.339.338.572,67
VERIFICACION MEDIA ARITMETICA=	\$	57.339.338.572,67
Vmax=		57.876.731.663,00
MEDIA ARITMETICA ALTA (2)=	\$	57.608.035.117,83
MEDIA GEOMETRICA (3)=	\$	57.336.411.892,37
	\$	57.336.411.892,37
MAX:	\$	57.876.731.663,00
MENOR VALOR (4)=	\$	56.536.947.619,00



PAF-INVIAS-O-073-2021

“GESTIÓN 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”

**EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE**

Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Parcial Obtenido	Descuentos	TOTAL Puntaje Obtenido
			Evaluación Económica		
1	<u>JACUR S.A.S.</u>	<u>\$ 57.604.336.436,00</u>	<u>99.0654297</u>	<u>0,0000000</u>	<u>99,0654297</u>
2	UNIÓN TEMPORAL VIAL SAMAN 073 KH 2021	\$ 56.536.947.619,00	98,6056604	0,0000000	98,6056604
3	CONSORCIO GV EJE CAFETERO	\$ 57.876.731.663,00	98,1152648	0,0000000	98,1152648

**Observación:**

Como resultado de la Evaluación Económica, se tiene en primer orden de elegibilidad a la **JACUR S.A.S** con un puntaje de **99.0654297**, un valor ofertado de **\$ 57.604.336.436,00** y una diferencia con el Presupuesto Estimado de \$ 1.463.467.587,00.