

ACTA DE APERTURA DE SOBRE No. 2
PROPUESTA ECONÓMICA DE LAS PROPUESTAS HABILITADAS

CONVOCATORIA PÚBLICA No. PAF-INVIAS-O-072-2021

OBJETO DEL PROCESO DE CONVOCATORIA PÚBLICA:

OBJETO: CONTRATAR LA “REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA”.

Siendo las 02:00 pm del diecisiete (17) de enero de 2022, se da inicio a la Audiencia Pública de Apertura de Sobre No. 2 (PROPUESTA ECONÓMICA) de la Convocatoria Pública No. PAF-INVIAS-O-072-2021, de conformidad con los Términos de Referencia, conforme al cual se hará entrega al Comité Evaluador del Sobre No. 2 de las propuestas que resulten habilitadas. Para el cumplimiento de la entrega se remitirá a Findeter por correo electrónico el sobre No. 2 de los proponentes habilitados.

Para la apertura del sobre No. 2, se adoptaron los mecanismos de publicidad que permiten garantizar la transparencia del proceso y se realiza en la fecha y hora establecida en el cronograma de la presente convocatoria.

Así las cosas, se procede a la apertura del sobre No. 2 de los proponentes que resultaron habilitados conforme al alcance del Informe Definitivo de Verificación de Requisitos Habilitantes publicado el día diecisiete (17) de enero del año 2022.

JACUR SAS
VIAS Y CANALES SAS
CONSORCIO VIAL CAFETERO 2
CONSORCIO ALIANZA YDN-PANORAMA
CONSORCIO VIAS 806
CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO

En la presente Acta se deja constancia que los sobres de las propuestas rechazadas por no cumplir con los requisitos habilitantes, no serán objeto de apertura en esta Audiencia y por tanto permanecerán sellados, son las siguientes:




CONSORCIO VIAS VALLE DEL CAUCA

En constancia de lo anterior, se firma a las 02:18 pm, por quienes en ella intervinieron,

Por Fiduprevisora:

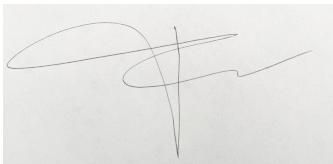
NOHORA CAMACHO




DANIELA BARBOSA VELASCO

 El futuro es de todos		Gobierno de Colombia		 INVIAS <small>INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS</small>		 Findeter <small>Banca de Desarrollo Territorial</small>		
FORMATO 4- OFERTA ECONOMICA								
PROYECTO: REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA*								
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR					
1. REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)								
1	1.1P		1.1P	REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA). INCLUYE IVA	Km	100,00	\$ 8.005.427,00	\$ 800.542.700,00
2. MANTENIMIENTO RUTINARIO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO-CARTAGO								
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO (Con cumplimiento del 100 % de los indicadores requeridos en el Anexo Técnico) MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - CARTAGO. AÑO 2022. INCLUIDO AIU e IVA	mes	12,00	\$ 227.661.042,00	\$ 2.731.932.504,00
3. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - ANSERMANUEVO								
I - EXPLANACIONES								
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	m3	150,00	\$ 124.532,00	\$ 18.679.800,00
4	201.20	201-13		REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m	45,00	\$ 708,00	\$ 31.860,00
II - AFIRMADOS- SUB BASES Y BASES								
5	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	200,00	\$ 117.242,00	\$ 23.448.400,00
6	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	16.750,00	\$ 105.000,00	\$ 1.758.750.000,00
7	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	3.100,00	\$ 123.306,00	\$ 382.248.600,00
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								
8	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	99.000,00	\$ 1.889,00	\$ 187.011.000,00
9	450.2.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8.551,00	\$ 645.000,00	\$ 5.515.395.000,00
10	450.1.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.415,00	\$ 650.000,00	\$ 6.769.750.000,00
11	450.9.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.926,00	\$ 722.863,00	\$ 1.392.234.138,00
12	451.1P		451P	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.250,00	\$ 600.000,00	\$ 6.150.000.000,00
13	460.1P		460P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	9.900,00	\$ 47.090,00	\$ 466.191.000,00
14	464.1	464-13		GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR)	m2	97.258,00	\$ 6.112,00	\$ 594.440.896,00
15	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.675,00	\$ 64.461,00	\$ 107.972.175,00
16	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS. - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	2.514,00	\$ 37.723,00	\$ 94.835.622,00
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES								
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	350,00	\$ 38.046,00	\$ 13.316.100,00
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	350,00	\$ 36.529,00	\$ 12.785.150,00
19	610.2	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	400,00	\$ 74.045,00	\$ 29.618.000,00
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D. f _c = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	252,00	\$ 584.410,00	\$ 147.271.320,00
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa	kg	4.774,00	\$ 5.912,00	\$ 28.223.888,00
22	671.1	671-13		CUNETAS DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO f _c 14 MPa.	m3	40,00	\$ 447.998,00	\$ 17.919.920,00
23	671.1P		671 P	CUNETAS DE CONCRETO VACIADA IN SITU NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO f _c 21 MPa.	m3	2.500,00	\$ 494.968,00	\$ 1.237.395.000,00

24	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2.100,00	\$ 7.718,00	\$ 16.207.800,00	
25	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	600,00	\$ 93.283,00	\$ 55.969.800,00	
26	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUB BASE GRANULAR	m3	120,00	\$ 102.426,00	\$ 12.291.120,00	
27	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	60,00	\$ 199.144,00	\$ 11.948.640,00	
V - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL									
28	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	158.000,00	\$ 1.688,00	\$ 266.704.000,00	
29	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	1.400,00	\$ 30.780,00	\$ 43.092.000,00	
30	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	275,00	\$ 288.421,00	\$ 79.315.775,00	
31	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	8.500,00	\$ 7.815,00	\$ 66.427.500,00	
32	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	230,00	\$ 143.570,00	\$ 33.021.100,00	
33	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	50,00	\$ 54.305,00	\$ 2.715.250,00	
34	730.3	730-13		SECCION TOPE	Unidad	50,00	\$ 57.518,00	\$ 2.875.900,00	
35	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	66,00	\$ 32.342,00	\$ 2.134.572,00	
36	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	66,00	\$ 8.242,00	\$ 543.972,00	
37	710.1P		710P	RETIRO Y RE-INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO TIPO I	Unidad	230,00	\$ 21.262,00	\$ 4.890.260,00	
38	730.1P		730P	RE-INSTALACION DE DEFENSAS METALICAS EXISTENTES.	m	60,00	\$ 12.757,00	\$ 765.420,00	
VI. OBRAS VARIAS									
39	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	50,00	\$ 435.393,00	\$ 21.769.650,00	
40	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO III (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	25,00	\$ 288.286,00	\$ 7.207.150,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								\$ 25.575.397.778,00	
ADMINISTRACIÓN (A)								21,00%	\$ 5.370.833.533,00
IMPREVISTOS (I)								4,00%	\$ 1.023.015.911,00
UTILIDAD (U)								5,00%	\$ 1.278.769.889,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD								19,00%	\$ 242.966.279,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								\$ 7.915.585.612,00	
TOTAL OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)								\$ 33.490.983.390,00	
4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CARTAGO									
I - EXPLANACIONES									
41	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO	m3	150,00	\$ 106.682,00	\$ 16.002.300,00	
II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES									
42	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	25,00	\$ 101.220,00	\$ 2.530.500,00	
43	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	1.620,00	\$ 93.977,00	\$ 152.242.740,00	
44	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	121,00	\$ 107.284,00	\$ 12.981.364,00	
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS									
45	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	18.000,00	\$ 1.889,00	\$ 34.002.000,00	
46	450.2.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	336,00	\$ 618.877,00	\$ 207.942.672,00	
47	450.1.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	300,00	\$ 622.308,00	\$ 186.692.400,00	
48	450.9.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	60,00	\$ 668.144,00	\$ 40.088.640,00	
49	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	8,00	\$ 54.516,00	\$ 436.128,00	
50	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	115,00	\$ 27.778,00	\$ 3.194.470,00	
IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL									
51	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	34.000,00	\$ 1.688,00	\$ 57.392.000,00	
52	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	300,00	\$ 30.780,00	\$ 9.234.000,00	
53	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 288.421,00	\$ 8.652.630,00	
54	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	1.000,00	\$ 7.815,00	\$ 7.815.000,00	
55	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	60,00	\$ 143.570,00	\$ 8.614.200,00	
56	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	4,00	\$ 54.305,00	\$ 217.220,00	
57	730.3	730-13		SECCION TOPE	Unidad	8,00	\$ 57.518,00	\$ 460.144,00	
58	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	10,00	\$ 32.342,00	\$ 323.420,00	
59	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	10,00	\$ 8.242,00	\$ 82.420,00	

V. OBRAS VARIAS								
60	802.1	802-13	PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 1 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	20,00	\$ 435.393,00	\$ 8.707.860,00	
61	802.3	802-13	PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 3 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	10,00	\$ 288.286,00	\$ 2.882.860,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-CARTAGO							\$ 760.494.968,00	
ADMINISTRACIÓN (A)							21,00%	\$ 159.703.943,00
IMPREVISTOS (I)							4,00%	\$ 30.419.799,00
UTILIDAD (U)							5,00%	\$ 38.024.748,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD							19,00%	\$ 7.224.702,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-CARTAGO							\$ 235.373.192,00	
TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)							\$ 995.868.160,00	
5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA								
I. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES								
62	642.5P	642P	INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACION CON ELASTOMERO PARA RANGO DE MOVIMIENTO HASTA DE 110 MM Y ELONGACION A LA ROTURA DEL ELASTOMERO DE 500% (SISTEMA HERFLEX O SIMILAR), INCLUYE DESMONTE Y RETIRO DE JUNTAS ACTUALES.	M	36,00	\$ 1.632.500,00	\$ 58.770.000,00	
63	466.1	466-13	SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO.	M	5.000,00	\$ 2.344,00	\$ 11.720.000,00	
II - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL								
64	700.1	700-13	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	75.680,00	\$ 1.688,00	\$ 127.747.840,00	
65	700.3	700-13	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	140,00	\$ 30.780,00	\$ 4.309.200,00	
66	701.1	701-13	TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	4.067,00	\$ 7.815,00	\$ 31.783.605,00	
67	710.1	710-13	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 288.421,00	\$ 8.652.630,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA							\$ 242.983.275,00	
ADMINISTRACIÓN (A)							21,00%	\$ 51.026.488,00
IMPREVISTOS (I)							4,00%	\$ 9.719.331,00
UTILIDAD (U)							5,00%	\$ 12.149.164,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD							19,00%	\$ 2.308.341,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA							\$ 75.203.324,00	
TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)							\$ 318.186.599,00	
6. OBRAS DE ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA								
I - EXPLANACIONES								
68	211.1	211-13	REMOCION DE DERRUMBES	m3	10.358,00	\$ 6.307,00	\$ 65.327.906,00	
II- TRANSPORTES								
69	900.3	900-13	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3-km	258.950,00	\$ 850,00	\$ 220.107.500,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS							\$ 285.435.406,00	
ADMINISTRACIÓN (A)							21,00%	\$ 59.941.435,00
IMPREVISTOS (I)							4,00%	\$ 11.417.416,00
UTILIDAD (U)							5,00%	\$ 14.271.770,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD							19,00%	\$ 2.711.636,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS							\$ 88.342.257,00	
TOTAL OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)							\$ 373.777.663,00	
TOTAL: ESTUDIOS Y DISEÑOS, MANTENIMIENTO RUTINARIO, OBRAS DE REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS							\$ 38.711.291.016,00	

7. PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA)-IVA INCLUIDO							\$	2.717.000.000,00
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO		NO MODIFICABLE	\$	2.680.000.000,00
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-CARTAGO		NO MODIFICABLE	\$	25.000.000,00
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA		NO MODIFICABLE	\$	12.000.000,00
8. PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)							\$	49.150.583,00
	ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL			PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO		NO MODIFICABLE	\$	42.707.612,00
	ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL			PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO		NO MODIFICABLE	\$	4.444.739,00
	ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL			PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA		NO MODIFICABLE	\$	1.998.232,00
9. PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7*24 (IVA INCLUIDO)							\$	44.000.000,00
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACANOA-ANSERMANUEVO		NO MODIFICABLE	\$	20.000.000,00
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO		NO MODIFICABLE	\$	20.000.000,00
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA		NO MODIFICABLE	\$	4.000.000,00
10. PROVISION COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD							\$	60.000.000,00
	ANEXO SOSTENIBILIDAD			IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD		NO MODIFICABLE	\$	60.000.000,00
TOTAL PROYECTO							\$	41.581.441.599,00
<p>NOTA 1: Para el ítem de MANTENIMIENTO RUTINARIO se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO INCLUYE el valor de A.I.U. e IVA.</p> <p>NOTA 2: Para los ítems de obras de Rehabilitación y/o Mantenimiento Vial Integral (incluyendo obras de señalización, seguridad vial y atención de emergencias) el precio unitario NO INCLUYE el valor de A.I.U. e IVA.</p> <p>NOTA 3: La discriminación de A.I.U. (en porcentaje (%) y valor) únicamente es requerida para las obras de Rehabilitación y/o Mantenimiento Vial Integral (incluyendo obras de señalización, seguridad vial 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 de la propuesta.</p> <p>NOTA 4: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta.</p> <p>NOTA 5: 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.</p>								
								
FAISAL JACOBO CURE ORFALE REPRESENTANTE LEGAL JACUR SAS								

 El futuro es de todos		Gobierno de Colombia						
FORMATO 4- OFERTA ECONOMICA PROYECTO: REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VIA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VIA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA*								
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR					
1. REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)								\$ 720.488.400,00
1	1.1P		1.1P	REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA). INCLUYE IVA	Km	100,00	\$ 7.204.884,00	\$ 720.488.400,00
2. MANTENIMIENTO RUTINARIO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO-CARTAGO								\$ 2.458.739.256,00
2			MANUAL DE GESTION VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO (Con cumplimiento del 100 % de los indicadores requeridos en el Anexo Técnico) MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - CARTAGO. AÑO 2022. INCLUIDO AIU e IVA	mes	12,00	\$ 204.894.938,00	\$ 2.458.739.256,00
3. REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - ANSERMANUEVO								
I - EXPLANACIONES								\$ 18.711.660,00
3	201.7	201-13		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	m3	150,00	\$ 124.532,00	\$ 18.679.800,00
4	201.20	201-13		REMOCION DE DEFENSAS METALICAS	m	45,00	\$ 708,00	\$ 31.860,00
II - AFIRMADOS- SUB BASES Y BASES								\$ 2.043.400.000,00
5	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	200,00	\$ 106.000,00	\$ 21.200.000,00
6	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	16.750,00	\$ 100.000,00	\$ 1.675.000.000,00
7	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	3.100,00	\$ 112.000,00	\$ 347.200.000,00
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								\$ 21.061.435.150,00
8	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	99.000,00	\$ 1.700,00	\$ 168.300.000,00
9	450.2.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8.551,00	\$ 633.000,00	\$ 5.412.783.000,00
10	450.1.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.415,00	\$ 639.000,00	\$ 6.655.185.000,00
11	450.9.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.926,00	\$ 718.000,00	\$ 1.382.868.000,00
12	451.1P		451P	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.250,00	\$ 608.931,00	\$ 6.241.542.750,00
13	460.1P		460P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	9.900,00	\$ 44.000,00	\$ 435.600.000,00
14	464.1	464-13		GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR)	m2	97.258,00	\$ 5.800,00	\$ 564.096.400,00
15	465.1	465-13		EXCAVACION PARA REPARACION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.675,00	\$ 60.000,00	\$ 100.500.000,00
16	465.2	465-13		EXCAVACION PARA REPARACION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE LAS CAPAS ASFALTICAS. - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	2.514,00	\$ 40.000,00	\$ 100.560.000,00
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES								\$ 1.582.946.738,00
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	350,00	\$ 38.046,00	\$ 13.316.100,00
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	350,00	\$ 36.529,00	\$ 12.785.150,00
19	610.2	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	400,00	\$ 74.045,00	\$ 29.618.000,00
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D. f'c = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	252,00	\$ 584.410,00	\$ 147.271.320,00
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa	kg	4.774,00	\$ 5.912,00	\$ 28.223.888,00
22	671.1	671-13		CUNETAS DE CONCRETO VACIADA IN SITU: NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO f'c 14 MPa.	m3	40,00	\$ 447.998,00	\$ 17.919.920,00
23	671.1P		671 P	CUNETAS DE CONCRETO VACIADA IN SITU NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO f'c 21 MPa.	m3	2.500,00	\$ 494.958,00	\$ 1.237.395.000,00

24	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2.100,00	\$	7.718,00	\$	16.207.800,00	
25	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	600,00	\$	93.283,00	\$	55.969.800,00	
26	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUB BASE GRANULAR	m3	120,00	\$	102.426,00	\$	12.291.120,00	
27	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	60,00	\$	199.144,00	\$	11.948.640,00	
V - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL										\$ 502.485.799,00	
28	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	158.000,00	\$	1.688,00	\$	266.704.000,00	
29	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	1.400,00	\$	30.780,00	\$	43.092.000,00	
30	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	275,00	\$	288.421,00	\$	79.315.775,00	
31	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	8.500,00	\$	7.815,00	\$	66.427.500,00	
32	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	230,00	\$	143.570,00	\$	33.021.100,00	
33	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	50,00	\$	54.306,00	\$	2.715.300,00	
34	730.3	730-13		SECCIÓN TOPE	Unidad	50,00	\$	57.518,00	\$	2.875.900,00	
35	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	66,00	\$	32.342,00	\$	2.134.572,00	
36	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	66,00	\$	8.242,00	\$	543.972,00	
37	710.1P		710P	RETIRO Y RE-INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRÁNSITO TIPO I	Unidad	230,00	\$	21.262,00	\$	4.890.260,00	
38	730.1P		730P	RE-INSTALACION DE DEFENSAS METALICAS EXISTENTES.	m	60,00	\$	12.757,00	\$	765.420,00	
VI. OBRAS VARIAS										\$ 31.818.250,00	
39	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	50,00	\$	478.000,00	\$	23.900.000,00	
40	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO III (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	25,00	\$	316.730,00	\$	7.918.250,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO										\$ 25.240.797.597,00	
								ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$	5.300.567.495,00
								IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$	1.009.631.904,00
								UTILIDAD (U)	5,00%	\$	1.262.039.880,00
								IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$	239.787.577,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO										\$ 7.812.026.856,00	
TOTAL OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)										\$ 33.052.824.453,00	
4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CARTAGO											
I - EXPLANACIONES										\$ 16.002.300,00	
41	201.7	201-13		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO	m3	150,00	\$	106.682,00	\$	16.002.300,00	
II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES										\$ 152.482.017,00	
42	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	25,00	\$	91.514,00	\$	2.287.850,00	
43	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	1.620,00	\$	85.434,00	\$	138.403.080,00	
44	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	121,00	\$	97.447,00	\$	11.791.087,00	
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS										\$ 443.701.083,00	
45	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	18.000,00	\$	1.800,00	\$	32.400.000,00	
46	450.2.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	336,00	\$	581.579,00	\$	195.410.544,00	
47	450.1.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	300,00	\$	587.354,00	\$	176.206.200,00	
48	450.9.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	60,00	\$	603.318,00	\$	36.199.080,00	
49	465.1	465-13		EXCAVACION PARA REPARACION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	8,00	\$	50.738,00	\$	405.904,00	
50	465.2	465-13		EXCAVACION PARA REPARACION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE LAS CAPAS ASFALTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	115,00	\$	26.777,00	\$	3.079.355,00	
IV - SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL										\$ 92.791.038,00	
51	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRÍO.	m	34.000,00	\$	1.688,00	\$	57.392.000,00	
52	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	300,00	\$	30.780,00	\$	9.234.000,00	
53	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$	288.421,00	\$	8.652.630,00	
54	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	1.000,00	\$	7.815,00	\$	7.815.000,00	
55	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	60,00	\$	143.570,00	\$	8.614.200,00	
56	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	4,00	\$	54.306,00	\$	217.224,00	
57	730.3	730-13		SECCIÓN TOPE	Unidad	8,00	\$	57.518,00	\$	460.144,00	
58	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	10,00	\$	32.342,00	\$	323.420,00	
59	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	10,00	\$	8.242,00	\$	82.420,00	

V. OBRAS VARIAS									\$ 12.727.300,00
60	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 1 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	20,00	\$ 478.000,00	\$ 9.560.000,00	
61	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 3 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	10,00	\$ 316.730,00	\$ 3.167.300,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-CARTAGO									\$ 717.703.738,00
							ADMINISTRACION (A)	21,00%	\$ 150.717.785,00
							IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 28.708.150,00
							UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 35.885.187,00
							IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 6.818.186,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-CARTAGO									\$ 222.129.308,00
TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)									\$ 939.833.046,00
5. REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA									
I. SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS PARA PUENTES									\$ 70.490.000,00
62	642.5P		642P	INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACION CON ELASTOMERO PARA RANGO DE MOVIMIENTO HASTA DE 110 MM Y ELONGACION A LA ROTURA DEL ELASTOMERO DE 500% (SISTEMA HERFLEX O SIMILAR), INCLUYE DESMONTAJE Y RETIRO DE JUNTAS ACTUALES.	M	36,00	\$ 1.632.500,00	\$ 58.770.000,00	
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFALTICO SIN RUTEO.	M	5.000,00	\$ 2.344,00	\$ 11.720.000,00	
II - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL									\$ 172.493.275,00
64	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	75.680,00	\$ 1.688,00	\$ 127.747.840,00	
65	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	140,00	\$ 30.780,00	\$ 4.309.200,00	
66	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	4.067,00	\$ 7.815,00	\$ 31.783.605,00	
67	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LÁMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 288.421,00	\$ 8.652.630,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA									\$ 242.983.275,00
							ADMINISTRACION (A)	21,00%	\$ 51.026.488,00
							IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 9.719.331,00
							UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 12.149.164,00
							IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 2.308.341,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA									\$ 75.203.324,00
TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)									\$ 318.186.599,00
6. OBRAS DE ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA									
I - EXPLANACIONES									\$ 65.327.906,00
68	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	10.358,00	\$ 6.307,00	\$ 65.327.906,00	
II- TRANSPORTES									\$ 220.107.500,00
69	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	m3-km	258.950,00	\$ 850,00	\$ 220.107.500,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCION DE EMERGENCIAS									\$ 285.435.406,00
							ADMINISTRACION (A)	21,00%	\$ 59.941.435,00
							IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 11.417.416,00
							UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 14.271.770,00
							IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 2.711.636,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCION DE EMERGENCIAS									\$ 88.342.257,00
TOTAL OBRAS DE ATENCION DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)									\$ 373.777.663,00
TOTAL: ESTUDIOS Y DISEÑOS, MANTENIMIENTO RUTINARIO, OBRAS DE REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL Y ATENCION DE EMERGENCIAS									\$ 37.863.849.417,00

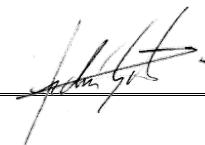
7. PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA)-IVA INCLUIDO							\$	2.717.000.000,00
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$ 2.680.000.000,00
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$ 25.000.000,00
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$ 12.000.000,00
8. PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)							\$	49.150.583,00
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL				PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$ 42.707.612,00
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL				PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$ 4.444.739,00
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL				PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$ 1.998.232,00
9. PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)							\$	44.000.000,00
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACANOA-ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$ 4.000.000,00
10. PROVISION COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD							\$	60.000.000,00
ANEXO SOSTENIBILIDAD				IMPLEMENTACION PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD			NO MODIFICABLE	\$ 60.000.000,00
TOTAL PROYECTO							\$	40.734.000.000,00
<p>NOTA 1: Para el ítem de MANTENIMIENTO RUTINARIO se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO INCLUYE el valor de A.I.U. e IVA.</p> <p>NOTA 2: Para los ítems de obras de Rehabilitación y/o Mantenimiento Vial Integral (incluyendo obras de señalización, seguridad vial y atención de emergencias) el precio unitario NO INCLUYE el valor de A.I.U. e IVA.</p> <p>NOTA 3: La discriminación de A.I.U (en porcentaje (%) y valor) únicamente es requerida para las obras de Rehabilitación y/o Mantenimiento Vial Integral (incluyendo obras de señalización, seguridad vial y atención de emergencias), para lo cual el formato contiene el espacio destinado para tal fin. El valor del AIU 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 de la propuesta.</p> <p>NOTA 4: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta.</p> <p>NOTA 5: 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 AIU considerado para el capítulo MANTENIMIENTO RUTINARIO es del 10%. Todo lo anterior se debe incluir en el precio unitario.</p>								

Nombre del Proponente: VÍAS Y CANALES S.A.S.

Representante Legal: Guillermo Andrés Galán Echeverri - c.c. 79.784.164 de Bogotá D.C.

Fecha: Diciembre 23 de 2021

Firma: _____





El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Findeter
Banca de Desarrollo Territorial

FORMATO 4- OFERTA ECONOMICA

PROYECTO: REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA*

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR					
1. REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)								
							\$	766,460,300.00
1	1.1P		1.1P	REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA). INCLUYE IVA	Km	100.00	\$ 7,664,603.00	\$ 766,460,300.00
2. MANTENIMIENTO RUTINARIO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO-CARTAGO								
							\$	2,615,622,780.00
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO (Con cumplimiento del 100 % de los indicadores requeridos en el Anexo Técnico) MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - CARTAGO. AÑO 2022. INCLUIDO AIU e IVA	mes	12.00	\$ 217,968,565.00	\$ 2,615,622,780.00
3. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - ANSERMANUEVO								
I - EXPLANACIONES								\$ 17,915,010.00
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	m3	150.00	\$ 119,230.00	\$ 17,884,500.00
4	201.20	201-13		REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m	45.00	\$ 678.00	\$ 30,510.00
II - AFIRMADOS- SUB BASES Y BASES								\$ 2,152,483,550.00
5	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	200.00	\$ 112,251.00	\$ 22,450,200.00
6	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	16,750.00	\$ 105,317.00	\$ 1,764,069,750.00
7	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	3,100.00	\$ 118,066.00	\$ 365,973,600.00
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								\$ 20,991,100,480.00
8	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	99,000.00	\$ 1,809.00	\$ 179,091,000.00
9	450.2.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8,551.00	\$ 644,918.00	\$ 5,514,693,818.00
10	450.1.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10,415.00	\$ 648,203.00	\$ 6,751,034,245.00
11	450.9.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1,926.00	\$ 692,088.00	\$ 1,332,961,488.00
12	451.1P		451P	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10,250.00	\$ 585,722.00	\$ 6,003,650,500.00
13	460.1P		460P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	9,900.00	\$ 45,085.00	\$ 446,341,500.00
14	464.1	464-13		GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR)	m2	97,258.00	\$ 5,852.00	\$ 569,153,816.00
15	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1,675.00	\$ 61,717.00	\$ 103,375,975.00
16	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	2,514.00	\$ 36,117.00	\$ 90,796,138.00
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES								\$ 1,515,553,208.00
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	350.00	\$ 36,426.00	\$ 12,749,100.00
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	350.00	\$ 34,974.00	\$ 12,240,900.00
19	610.2	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	400.00	\$ 70,893.00	\$ 28,357,200.00
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D. f _c = 21 MPa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	252.00	\$ 559,529.00	\$ 141,001,308.00
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa	kg	4,774.00	\$ 5,660.00	\$ 27,020,840.00
22	671.1	671-13		CUNETAS DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO Fc 14 MPa.	m3	40.00	\$ 428,925.00	\$ 17,157,000.00
23	671.1P		671 P	CUNETAS DE CONCRETO VACIADA IN SITU NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO Fc 21 MPa.	m3	2,500.00	\$ 473,886.00	\$ 1,184,715,000.00

24	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2,100.00	\$	7,389.00	\$	15,516,900.00	
25	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	600.00	\$	89,312.00	\$	53,587,200.00	
26	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUB BASE GRANULAR	m3	120.00	\$	98,065.00	\$	11,767,800.00	
27	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	60.00	\$	190,666.00	\$	11,439,960.00	
V - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL										\$ 481,069,936.00	
28	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	158,000.00	\$	1,616.00	\$	255,328,000.00	
29	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	1,400.00	\$	29,470.00	\$	41,258,000.00	
30	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	275.00	\$	276,142.00	\$	75,939,050.00	
31	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	8,500.00	\$	7,482.00	\$	63,597,000.00	
32	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	230.00	\$	137,458.00	\$	31,615,340.00	
33	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	50.00	\$	51,993.00	\$	2,599,650.00	
34	730.3	730-13		SECCION TOPE	Unidad	50.00	\$	55,069.00	\$	2,753,450.00	
35	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	66.00	\$	30,965.00	\$	2,043,690.00	
36	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	66.00	\$	7,891.00	\$	520,806.00	
37	710.1P		710P	RETIRO Y RE-INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO TIPO I	Unidad	230.00	\$	20,357.00	\$	4,682,110.00	
38	730.1P		730P	RE-INSTALACION DE DEFENSAS METALICAS EXISTENTES.	m	60.00	\$	12,214.00	\$	732,840.00	
VI. OBRAS VARIAS										\$ 27,743,150.00	
39	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	50.00	\$	416,857.00	\$	20,842,850.00	
40	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO III (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	25.00	\$	276,012.00	\$	6,900,300.00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO										\$ 25,185,865,334.00	
								ADMINISTRACIÓN (A)	21.00%	\$	5,289,031,720.00
								IMPREVISTOS (I)	4.00%	\$	1,007,434,613.00
								UTILIDAD (U)	5.00%	\$	1,259,293,267.00
								IVA SOBRE LA UTILIDAD	19.00%	\$	239,265,721.00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO										\$ 7,795,025,321.00	
TOTAL OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)										\$ 32,980,890,655.00	
4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CARTAGO											
I - EXPLANACIONES										\$ 15,321,000.00	
41	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO	m3	150.00	\$	102,140.00	\$	15,321,000.00	
II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES										\$ 160,612,531.00	
42	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	25.00	\$	96,911.00	\$	2,422,775.00	
43	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	1,620.00	\$	89,976.00	\$	145,761,120.00	
44	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	121.00	\$	102,716.00	\$	12,428,636.00	
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS										\$ 452,253,809.00	
45	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	18,000.00	\$	1,809.00	\$	32,562,000.00	
46	450.2.P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	336.00	\$	592,529.00	\$	199,089,744.00	
47	450.1.P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	300.00	\$	595,814.00	\$	178,744,200.00	
48	450.9.P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	60.00	\$	639,698.00	\$	38,381,880.00	
49	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	8.00	\$	52,195.00	\$	417,560.00	
50	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	115.00	\$	26,595.00	\$	3,058,425.00	
IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL										\$ 88,835,824.00	
51	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	34,000.00	\$	1,616.00	\$	54,944,000.00	
52	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	300.00	\$	29,470.00	\$	8,841,000.00	
53	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30.00	\$	276,142.00	\$	8,284,260.00	
54	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	1,000.00	\$	7,482.00	\$	7,482,000.00	
55	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	60.00	\$	137,458.00	\$	8,247,480.00	
56	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	4.00	\$	51,993.00	\$	207,972.00	
57	730.3	730-13		SECCION TOPE	Unidad	8.00	\$	55,069.00	\$	440,552.00	
58	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	10.00	\$	30,965.00	\$	309,650.00	
59	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	10.00	\$	7,891.00	\$	78,910.00	

V. OBRAS VARIAS								\$	11,097,260.00
60	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 1 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	20.00	\$ 416,857.00	\$ 8,337,140.00	
61	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 3 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	10.00	\$ 276,012.00	\$ 2,760,120.00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-CARTAGO								\$	728,120,424.00
ADMINSITRACIÓN (A)								21.00%	\$ 152,905,289.00
IMPREVISTOS (I)								4.00%	\$ 29,124,817.00
UTILIDAD (U)								5.00%	\$ 36,406,021.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD								19.00%	\$ 6,917,144.00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-CARTAGO								\$	225,353,271.00
TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)								\$	953,473,695.00
5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA									
I. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES								\$	67,487,928.00
62	642.5P		642P	INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON ELASTOMERO PARA RANGO DE MOVIMIENTO HASTA DE 110 MM Y ELONGACION A LA ROTURA DEL ELASTOMERO DE 500% (SISTEMA HERFLEX O SIMILAR), INCLUYE DESMONTE Y RETIRO DE JUNTAS ACTUALES.	M	36.00	\$ 1,562,998.00	\$ 56,267,928.00	
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO.	M	5,000.00	\$ 2,244.00	\$ 11,220,000.00	
II - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL								\$	165,138,234.00
64	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	75,680.00	\$ 1,616.00	\$ 122,298,880.00	
65	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	140.00	\$ 29,470.00	\$ 4,125,800.00	
66	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	4,067.00	\$ 7,482.00	\$ 30,429,294.00	
67	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30.00	\$ 276,142.00	\$ 8,284,260.00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								\$	232,626,162.00
ADMINSITRACIÓN (A)								21.00%	\$ 48,851,494.00
IMPREVISTOS (I)								4.00%	\$ 9,305,046.00
UTILIDAD (U)								5.00%	\$ 11,631,308.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD								19.00%	\$ 2,209,949.00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								\$	71,997,797.00
TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)								\$	304,623,959.00
6. OBRAS DE ATENCIÓN OBRAS DE EMERGENCIA									
I - EXPLANACIONES								\$	62,541,604.00
68	211.1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	m3	10,358.00	\$ 6,038.00	\$ 62,541,604.00	
II- TRANSPORTES								\$	210,785,300.00
69	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	m3-km	258,950.00	\$ 814.00	\$ 210,785,300.00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS								\$	273,326,904.00
ADMINSITRACIÓN (A)								21.00%	\$ 57,398,650.00
IMPREVISTOS (I)								4.00%	\$ 10,933,076.00
UTILIDAD (U)								5.00%	\$ 13,666,345.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD								19.00%	\$ 2,596,606.00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS								\$	84,594,677.00
TOTAL OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)								\$	357,921,581.00
TOTAL: ESTUDIOS Y DISEÑOS, MANTENIMIENTO RUTINARIO, OBRAS DE REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS								\$	37,978,992,970.00

7. PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA)-IVA INCLUIDO							\$	2,717,000,000.00
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO		NO MODIFICABLE	\$	2,680,000,000.00
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-CARTAGO		NO MODIFICABLE	\$	25,000,000.00
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA		NO MODIFICABLE	\$	12,000,000.00
8. PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)							\$	49,150,583.00
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL				PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO		NO MODIFICABLE	\$	42,707,612.00
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL				PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO		NO MODIFICABLE	\$	4,444,739.00
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL				PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA		NO MODIFICABLE	\$	1,998,232.00
9. PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7*24 (IVA INCLUIDO)							\$	44,000,000.00
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACANOA-ANSERMANUEVO		NO MODIFICABLE	\$	20,000,000.00
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO		NO MODIFICABLE	\$	20,000,000.00
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA		NO MODIFICABLE	\$	4,000,000.00
10. PROVISION COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD							\$	60,000,000.00
ANEXO SOSTENIBILIDAD				IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD		NO MODIFICABLE	\$	60,000,000.00
TOTAL PROYECTO							\$	40,849,143,553.00

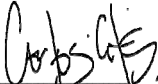
NOTA 1: Para el ítem de MANTENIMIENTO RUTINARIO se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO INCLUYE el valor de A.I.U. e IVA.

NOTA 2: Para los ítems de obras de Rehabilitación y/o Mantenimiento Vial Integral (incluyendo obras de señalización, seguridad vial y atención de emergencias) el precio unitario NO INCLUYE el valor de A.I.U. e IVA.

NOTA 3: La discriminación de A.I.U. (en porcentaje (%) y valor) únicamente es requerida para las obras de Rehabilitación y/o Mantenimiento Vial Integral (incluyendo obras de señalización, seguridad vial y atención de emergencias), para lo cual el formato contiene el espacio destinado para tal fin. El valor del AIU 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 de la propuesta.

NOTA 4: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta.

NOTA 5: 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 AIU considerado para el capítulo MANTENIMIENTO RUTINARIO es del 10%. Todo lo anterior se debe incluir en el precio unitario.


CARLOS KARLO CORTES MADERA
 REPRESENTANTE PRINCIPAL
 CONSORCIO VIAL CAFETERO 2



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



FORMATO 4- OFERTA ECONOMICA

PROYECTO: REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA"

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR					
1. REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)								\$ 776.500.000,00
1	1.1P		1.1P	REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA). INCLUYE IVA	Km	100,00	\$ 7.765.000,00	\$ 776.500.000,00
2. MANTENIMIENTO RUTINARIO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO-CARTAGO								\$ 2.652.000.000,00
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO (Con cumplimiento del 100 % de los indicadores requeridos en el Anexo Técnico) MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - CARTAGO. AÑO 2022. INCLUIDO AII e IVA	mes	12,00	\$ 221.000.000,00	\$ 2.652.000.000,00
3. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - ANSERMANUEVO								
I - EXPLANACIONES								\$ 16.981.860,00
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	m3	150,00	\$ 113.000,00	\$ 16.950.000,00
4	201.20	201-13		REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m	45,00	\$ 708,00	\$ 31.860,00
II - AFIRMADOS- SUB BASES Y BASES								\$ 2.404.500.000,00
5	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	200,00	\$ 125.000,00	\$ 25.000.000,00
6	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	16.750,00	\$ 118.000,00	\$ 1.976.500.000,00
7	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	3.100,00	\$ 130.000,00	\$ 403.000.000,00
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								\$ 21.071.495.160,00
8	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	99.000,00	\$ 1.889,00	\$ 187.011.000,00
9	450.2.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8.551,00	\$ 645.000,00	\$ 5.515.395.000,00
10	450.1.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.415,00	\$ 645.000,00	\$ 6.717.675.000,00
11	450.9.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.926,00	\$ 660.000,00	\$ 1.271.160.000,00
12	451.1P		451P	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.250,00	\$ 600.000,00	\$ 6.150.000.000,00
13	460.1P		460P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	9.900,00	\$ 51.000,00	\$ 504.900.000,00
14	464.1	464-13		GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR)	m2	97.258,00	\$ 5.520,00	\$ 536.864.160,00
15	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.675,00	\$ 60.000,00	\$ 100.500.000,00
16	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS. - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	2.514,00	\$ 35.000,00	\$ 87.990.000,00
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES								\$ 1.586.722.898,00
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	350,00	\$ 38.046,00	\$ 13.316.100,00
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	350,00	\$ 36.529,00	\$ 12.785.150,00
19	610.2	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	400,00	\$ 74.045,00	\$ 29.618.000,00
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D. f _c = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	252,00	\$ 570.000,00	\$ 143.640.000,00
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa	kg	4.774,00	\$ 5.912,00	\$ 28.223.888,00
22	671.1	671-13		CUNETAS DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, CONCRETO f _c 14 MPa.	m3	40,00	\$ 480.000,00	\$ 19.200.000,00
23	671.1P		671 P	CUNETAS DE CONCRETO VACIADA IN SITU NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, CONCRETO f _c 21 MPa.	m3	2.500,00	\$ 500.000,00	\$ 1.250.000.000,00



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



FORMATO 4- OFERTA ECONOMICA

PROYECTO: REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA"

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL	
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR						
24	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2.100,00	\$ 7.000,00	\$ 14.700.000,00	
25	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	600,00	\$ 85.000,00	\$ 51.000.000,00	
26	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUB BASE GRANULAR	m3	120,00	\$ 102.426,00	\$ 12.291.120,00	
27	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	60,00	\$ 199.144,00	\$ 11.948.640,00	
V - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL								\$ 473.629.749,00	
28	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	158.000,00	\$ 1.530,00	\$ 241.740.000,00	
29	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	1.400,00	\$ 28.000,00	\$ 39.200.000,00	
30	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	275,00	\$ 288.421,00	\$ 79.315.775,00	
31	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	8.500,00	\$ 7.815,00	\$ 66.427.500,00	
32	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	230,00	\$ 143.570,00	\$ 33.021.100,00	
33	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	50,00	\$ 54.305,00	\$ 2.715.250,00	
34	730.3	730-13		SECCION TOPE	Unidad	50,00	\$ 57.518,00	\$ 2.875.900,00	
35	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	66,00	\$ 32.342,00	\$ 2.134.572,00	
36	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	66,00	\$ 8.242,00	\$ 543.972,00	
37	710.1P		710P	RETIRO Y RE-INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRNSITO TIPO I	Unidad	230,00	\$ 21.262,00	\$ 4.890.260,00	
38	730.1P		730P	RE-INSTALACION DE DEFENSAS METALICAS EXISTENTES.	m	60,00	\$ 12.757,00	\$ 765.420,00	
VI. OBRAS VARIAS								\$ 28.976.800,00	
39	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	50,00	\$ 435.393,00	\$ 21.769.650,00	
40	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO III (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	25,00	\$ 288.286,00	\$ 7.207.150,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								\$ 25.582.306.467,00	
							ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 5.372.284.358,00
							IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 1.023.292.259,00
							UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 1.279.115.323,00
							IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 243.031.911,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								\$ 7.917.723.851,00	
TOTAL OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)								\$ 33.500.030.318,00	
4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CARTAGO									
I - EXPLANACIONES								\$ 16.002.300,00	
41	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO	m3	150,00	\$ 106.682,00	\$ 16.002.300,00	
II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES								\$ 178.665.000,00	
42	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	25,00	\$ 110.000,00	\$ 2.750.000,00	
43	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	1.620,00	\$ 100.000,00	\$ 162.000.000,00	
44	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	121,00	\$ 115.000,00	\$ 13.915.000,00	
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								\$ 472.356.310,00	
45	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	18.000,00	\$ 1.889,00	\$ 34.002.000,00	
46	450.2.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	336,00	\$ 618.877,00	\$ 207.942.672,00	
47	450.1.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	300,00	\$ 622.308,00	\$ 186.692.400,00	
48	450.9.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	60,00	\$ 668.144,00	\$ 40.088.640,00	
49	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	8,00	\$ 54.516,00	\$ 436.128,00	
50	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	115,00	\$ 27.778,00	\$ 3.194.470,00	
IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL								\$ 86.585.034,00	



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



FORMATO 4- OFERTA ECONOMICA

PROYECTO: REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA"

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL	
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR						
51	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	34.000,00	\$ 1.530,00	\$ 52.020.000,00	
52	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	300,00	\$ 28.000,00	\$ 8.400.000,00	
53	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 288.421,00	\$ 8.652.630,00	
54	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	1.000,00	\$ 7.815,00	\$ 7.815.000,00	
55	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	60,00	\$ 143.570,00	\$ 8.614.200,00	
56	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	4,00	\$ 54.305,00	\$ 217.220,00	
57	730.3	730-13		SECCION TOPE	Unidad	8,00	\$ 57.518,00	\$ 460.144,00	
58	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	10,00	\$ 32.342,00	\$ 323.420,00	
59	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	10,00	\$ 8.242,00	\$ 82.420,00	
V. OBRAS VARIAS								\$ 11.590.720,00	
60	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 1 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	20,00	\$ 435.393,00	\$ 8.707.860,00	
61	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 3 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	10,00	\$ 288.286,00	\$ 2.882.860,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-CARTAGO								\$ 765.199.364,00	
							ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 160.691.866,00
							IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 30.607.975,00
							UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 38.259.968,00
							IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 7.269.394,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-CARTAGO								\$ 236.829.203,00	
TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)								\$ 1.002.028.567,00	
5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA									
I. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES								\$ 64.820.000,00	
62	642.5P		642P	INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON ELASTOMERO PARA RANGO DE MOVIMIENTO HASTA DE 110 MM Y ELONGACION A LA ROTURA DEL ELASTOMERO DE 500% (SISTEMA HERFLEX O SIMILAR), INCLUYE DESMONTJE Y RETIRO DE JUNTAS ACTUALES.	M	36,00	\$ 1.475.000,00	\$ 53.100.000,00	
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RÚTEO.	M	5.000,00	\$ 2.344,00	\$ 11.720.000,00	
II - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL								\$ 160.146.635,00	
64	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	75.680,00	\$ 1.530,00	\$ 115.790.400,00	
65	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	140,00	\$ 28.000,00	\$ 3.920.000,00	
66	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	4.067,00	\$ 7.815,00	\$ 31.783.605,00	
67	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 288.421,00	\$ 8.652.630,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								\$ 224.966.635,00	
							ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 47.242.993,00
							IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 8.998.665,00
							UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 11.248.332,00
							IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 2.137.183,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								\$ 69.627.173,00	
TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)								\$ 294.593.808,00	
6. OBRAS DE ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA									
I - EXPLANACIONES								\$ 62.148.000,00	
68	211.1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	m3	10.358,00	\$ 6.000,00	\$ 62.148.000,00	
II- TRANSPORTES								\$ 220.107.500,00	
69	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	m3-km	258.950,00	\$ 850,00	\$ 220.107.500,00	



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



FORMATO 4- OFERTA ECONOMICA

PROYECTO: REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA"

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL	
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR						
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS								\$ 282.255.500,00	
							ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 59.273.655,00
							IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 11.290.220,00
							UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 14.112.775,00
							IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 2.681.427,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS								\$ 87.358.077,00	
TOTAL OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)								\$ 369.613.577,00	
TOTAL: ESTUDIOS Y DISEÑOS, MANTENIMIENTO RUTINARIO, OBRAS DE REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS								\$ 38.594.766.270,00	
7. PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA)-IVA INCLUIDO								\$ 2.717.000.000,00	
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$ 2.680.000.000,00	
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$ 25.000.000,00	
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$ 12.000.000,00	
8. PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)								\$ 49.150.583,00	
	ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL			PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$ 42.707.612,00	
	ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL			PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$ 4.444.739,00	
	ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL			PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$ 1.998.232,00	
9. PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)								\$ 44.000.000,00	
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACANOA-ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00	
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00	
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$ 4.000.000,00	
10. PROVISION COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD								\$ 60.000.000,00	
	ANEXO SOSTENIBILIDAD			IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD			NO MODIFICABLE	\$ 60.000.000,00	
TOTAL PROYECTO								\$ 41.464.916.853,00	

NOTA 1: Para el ítem 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 obras de Rehabilitación y/o Mantenimiento Vial Integral (incluyendo obras de señalización, seguridad vial y atención de emergencias) el precio unitario NO INCLUYE el valor de A.I.U. e IVA.

NOTA 3: La discriminación de A.I.U. (en porcentaje (%) y valor) únicamente es requerida para las obras de Rehabilitación y/o Mantenimiento Vial Integral (incluyendo obras de señalización, seguridad vial 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 de la propuesta.

NOTA 4: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta.

NOTA 5: 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.

YAMIL SABBAGH CORDERA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ALIANZA YDN - PANORAMA



El futuro es de todos

Gobierno de Colombia



FORMATO 4- OFERTA ECONOMICA

PROYECTO: REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA"

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR					
1. REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)								\$ 764.998.600,00
1	1.1P		1.1P	REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA). INCLUYE IVA	Km	100,00	\$ 7.649.986,00	\$ 764.998.600,00
2. MANTENIMIENTO RUTINARIO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO-CARTAGO								\$ 2.610.634.704,00
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO (Con cumplimiento del 100 % de los indicadores requeridos en el Anexo Técnico) MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - CARTAGO. AÑO 2022. INCLUIDO AIU e IVA	mes	12,00	\$ 217.552.892,00	\$ 2.610.634.704,00
3. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - ANSERMANUEVO								
I - EXPLANACIONES								\$ 17.880.915,00
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	m3	150,00	\$ 119.003,00	\$ 17.850.450,00
4	201.20	201-13		REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m	45,00	\$ 677,00	\$ 30.465,00
II - AFIRMADOS- SUB BASES Y BASES								\$ 2.148.376.300,00
5	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	200,00	\$ 112.036,00	\$ 22.407.200,00
6	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	16.750,00	\$ 105.116,00	\$ 1.760.693.000,00
7	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	3.100,00	\$ 117.831,00	\$ 365.276.100,00
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								\$ 20.951.029.886,00
8	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	99.000,00	\$ 1.805,00	\$ 178.695.000,00
9	450.2.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8.551,00	\$ 643.688,00	\$ 5.504.176.088,00
10	450.1.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.415,00	\$ 646.967,00	\$ 6.738.161.305,00
11	450.9.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.926,00	\$ 690.768,00	\$ 1.330.419.168,00
12	451.1P		451P	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.250,00	\$ 584.605,00	\$ 5.992.201.250,00
13	460.1P		460P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	9.900,00	\$ 44.999,00	\$ 445.490.100,00
14	464.1	464-13		GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR)	m2	97.258,00	\$ 5.841,00	\$ 568.083.978,00
15	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.675,00	\$ 61.599,00	\$ 103.178.325,00
16	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	2.514,00	\$ 36.048,00	\$ 90.624.672,00
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES								\$ 1.512.665.584,00
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	350,00	\$ 36.357,00	\$ 12.724.950,00
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	350,00	\$ 34.907,00	\$ 12.217.450,00
19	610.2	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	400,00	\$ 70.757,00	\$ 28.302.800,00
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D. Fc = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	252,00	\$ 558.462,00	\$ 140.732.424,00
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa	kg	4.774,00	\$ 5.650,00	\$ 26.973.100,00
22	671.1	671-13		CUNETAS DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, CONCRETO Fc 14 MPa.	m3	40,00	\$ 428.107,00	\$ 17.124.280,00
23	671.1P		671 P	CUNETAS DE CONCRETO VACIADA IN SITU NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO Fc 21 MPa.	m3	2.500,00	\$ 472.982,00	\$ 1.182.455.000,00

24	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2,100.00	\$ 7.375,00	\$ 15.487.500,00	
25	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	600,00	\$ 89.141,00	\$ 53.484.600,00	
26	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUB BASE GRANULAR	m3	120,00	\$ 97.878,00	\$ 11.745.360,00	
27	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	60,00	\$ 190.302,00	\$ 11.418.120,00	
V - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL								\$ 480.166.287,00	
28	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	158.000,00	\$ 1.613,00	\$ 254.854.000,00	
29	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	1.400,00	\$ 29.413,00	\$ 41.178.200,00	
30	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	275,00	\$ 275.615,00	\$ 75.794.125,00	
31	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	8.500,00	\$ 7.468,00	\$ 63.478.000,00	
32	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	230,00	\$ 137.195,00	\$ 31.554.850,00	
33	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	50,00	\$ 51.894,00	\$ 2.594.700,00	
34	730.3	730-13		SECCION TOPE	Unidad	50,00	\$ 54.964,00	\$ 2.748.200,00	
35	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	66,00	\$ 30.906,00	\$ 2.039.796,00	
36	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	66,00	\$ 7.876,00	\$ 519.816,00	
37	710.1P		710P	RETIRO Y RE-INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO TIPO I	Unidad	230,00	\$ 20.318,00	\$ 4.673.140,00	
38	730.1P		730P	RE-INSTALACION DE DEFENSAS METALICAS EXISTENTES.	m	60,00	\$ 12.191,00	\$ 731.460,00	
VI. OBRAS VARIAS								\$ 27.690.250,00	
39	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	50,00	\$ 416.062,00	\$ 20.803.100,00	
40	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO III (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	25,00	\$ 275.486,00	\$ 6.887.150,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								\$ 25.137.809.222,00	
							ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 5.278.939.937,00
							IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 1.005.512.369,00
							UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 1.256.890.461,00
							IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 238.809.188,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								\$ 7.780.151.955,00	
TOTAL OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)								\$ 32.917.961.177,00	
4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CARTAGO									
I - EXPLANACIONES								\$ 15.291.750,00	
41	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO	m3	150,00	\$ 101.945,00	\$ 15.291.750,00	
II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES								\$ 160.305.671,00	
42	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	25,00	\$ 96.726,00	\$ 2.418.150,00	
43	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	1.620,00	\$ 89.804,00	\$ 145.482.480,00	
44	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	121,00	\$ 102.521,00	\$ 12.405.041,00	
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								\$ 451.381.579,00	
45	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	18.000,00	\$ 1.805,00	\$ 32.490.000,00	
46	450.2.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	336,00	\$ 591.399,00	\$ 198.710.064,00	
47	450.1.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	300,00	\$ 594.678,00	\$ 178.403.400,00	
48	450.9.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	60,00	\$ 638.478,00	\$ 38.308.680,00	
49	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	8,00	\$ 52.095,00	\$ 416.760,00	
50	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	115,00	\$ 26.545,00	\$ 3.052.675,00	
IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL								\$ 88.669.158,00	
51	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	34.000,00	\$ 1.613,00	\$ 54.842.000,00	
52	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	300,00	\$ 29.413,00	\$ 8.823.900,00	
53	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 275.615,00	\$ 8.268.450,00	
54	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	1.000,00	\$ 7.468,00	\$ 7.468.000,00	
55	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	60,00	\$ 137.195,00	\$ 8.231.700,00	
56	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	4,00	\$ 51.894,00	\$ 207.576,00	
57	730.3	730-13		SECCION TOPE	Unidad	8,00	\$ 54.964,00	\$ 439.712,00	
58	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	10,00	\$ 30.906,00	\$ 309.060,00	
59	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	10,00	\$ 7.876,00	\$ 78.760,00	

V. OBRAS VARIAS									\$ 11.076.100,00
60	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 1 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	20,00	\$ 416.062,00	\$ 8.321.240,00	
61	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 3 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	10,00	\$ 275.486,00	\$ 2.754.860,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-CARTAGO									\$ 726.724.258,00
							ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 152.612.094,00
							IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 29.068.970,00
							UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 36.336.213,00
							IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 6.903.880,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-CARTAGO									\$ 224.921.157,00
TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)									\$ 951.645.415,00
5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA									
I. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES									\$ 67.360.612,00
62	642.5P		642P	INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON ELASTOMERO PARA RANGO DE MOVIMIENTO HASTA DE 110 MM Y ELONGACION A LA ROTURA DEL ELASTOMERO DE 500% (SISTEMA HERFLEX O SIMILAR), INCLUYE DESMONTE Y RETIRO DE JUNTAS ACTUALES.	M	36,00	\$ 1.560.017,00	\$ 56.160.612,00	
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO.	M	5.000,00	\$ 2.240,00	\$ 11.200.000,00	
II - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL									\$ 164.830.466,00
64	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	75.680,00	\$ 1.613,00	\$ 122.071.840,00	
65	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	140,00	\$ 29.413,00	\$ 4.117.820,00	
66	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	4.067,00	\$ 7.468,00	\$ 30.372.356,00	
67	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 275.615,00	\$ 8.268.450,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA									\$ 232.191.078,00
							ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 48.760.126,00
							IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 9.287.643,00
							UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 11.609.554,00
							IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 2.205.815,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA									\$ 71.863.138,00
TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)									\$ 304.054.216,00
6. OBRAS DE ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA									
I - EXPLANACIONES									\$ 62.427.666,00
68	211.1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	m3	10.358,00	\$ 6.027,00	\$ 62.427.666,00	
II- TRANSPORTES									\$ 210.267.400,00
69	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	m3-km	258.950,00	\$ 812,00	\$ 210.267.400,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS									\$ 272.695.066,00
							ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 57.265.964,00
							IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 10.907.803,00
							UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 13.634.753,00
							IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 2.590.603,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS									\$ 84.399.123,00
TOTAL OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)									\$ 357.094.189,00
TOTAL: ESTUDIOS Y DISEÑOS, MANTENIMIENTO RUTINARIO, OBRAS DE REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS									\$ 37.906.388.301,00

7. PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA)-IVA INCLUIDO								\$ 2.717.000.000,00
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$ 2.680.000.000,00
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$ 25.000.000,00
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$ 12.000.000,00
8. PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)								\$ 49.150.583,00
				ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL	PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO		NO MODIFICABLE	\$ 42.707.612,00
				ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL	PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO		NO MODIFICABLE	\$ 4.444.739,00
				ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL	PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA		NO MODIFICABLE	\$ 1.998.232,00
9. PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7*24 (IVA INCLUIDO)								\$ 44.000.000,00
					PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACANOA-ANSERMANUEVO		NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00
					PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO		NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00
					PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA		NO MODIFICABLE	\$ 4.000.000,00
10. PROVISION COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD								\$ 60.000.000,00
				ANEXO SOSTENIBILIDAD	IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD		NO MODIFICABLE	\$ 60.000.000,00
TOTAL PROYECTO								\$ 40.776.538.884,00

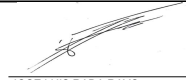
NOTA 1: Para el ítem de MANTENIMIENTO RUTINARIO se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO INCLUYE el valor de A.I.U. e IVA.

NOTA 2: Para los ítems de obras de Rehabilitación y/o Mantenimiento Vial Integral (incluyendo obras de señalización, seguridad vial y atención de emergencias) el precio unitario NO INCLUYE el valor de A.I.U. e IVA.

NOTA 3: La discriminación de A.I.U. (en porcentaje (%) y valor) únicamente es requerida para las obras de Rehabilitación y/o Mantenimiento Vial Integral (incluyendo obras de señalización, seguridad vial 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 de la propuesta.

NOTA 4: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta.

NOTA 5: 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.


 JOSE LUIS RADA RAYO
 C.C 79.958.305
 REPRESENTANTE LEGAL
 CONSORCIO VÍAS 806



CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO

PAF-INVIAS-O-072-2021

SOBRE 2 OFERTA ECONÓMICA

REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA

OF. PRINCIPAL BOGOTÁ:

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

OF. CÚCUTA:

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

OF. MEDELLÍN:

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

www.termotecnica.com.co



FORMATO 4- OFERTA ECONOMICA

PROYECTO: REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA*

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR					
1. REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)								
								\$ 800.542.700,00
1	1.1P		1.1P	REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA). INCLUYE IVA	Km	100,00	\$ 8.005.427,00	\$ 800.542.700,00
2. MANTENIMIENTO RUTINARIO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO-CARTAGO								
								\$ 2.731.932.504,00
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO (Con cumplimiento del 100 % de los indicadores requeridos en el Anexo Técnico) MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - CARTAGO. AÑO 2022. INCLUIDO AIIU e IVA	mes	12,00	\$ 227.661.042,00	\$ 2.731.932.504,00
3. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - ANSERMANUEVO								
I - EXPLANACIONES								
								\$ 17.961.322,00
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	m3	150,00	\$ 119.538,27	\$ 17.930.740,00
4	201.20	201-13		REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m	45,00	\$ 679,61	\$ 30.582,00
II - AFIRMADOS- SUB BASES Y BASES								
								\$ 2.167.441.050,00
5	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	200,00	\$ 112.540,60	\$ 22.508.119,00
6	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	16.750,00	\$ 106.150,00	\$ 1.778.012.500,00
7	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	3.100,00	\$ 118.361,43	\$ 366.920.431,00
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								
								\$ 21.149.699.058,00
8	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	99.000,00	\$ 1.813,25	\$ 179.511.859,00
9	450.2.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8.551,00	\$ 650.020,14	\$ 5.558.322.217,00
10	450.1.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.415,00	\$ 653.331,06	\$ 6.804.442.938,00
11	450.9.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.926,00	\$ 697.562,80	\$ 1.343.505.943,00
12	451.1P		451P	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.250,00	\$ 590.355,16	\$ 6.051.140.339,00
13	460.1P		460P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	9.900,00	\$ 45.201,69	\$ 447.496.741,00
14	464.1	464-13		GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR)	m2	97.258,00	\$ 5.866,91	\$ 570.603.816,00
15	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACEITES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.675,00	\$ 61.876,11	\$ 103.642.491,00
16	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS. - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	2.514,00	\$ 36.210,31	\$ 91.032.714,00
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES								
								\$ 1.519.470.573,00
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	350,00	\$ 36.520,36	\$ 12.782.124,00
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	350,00	\$ 35.064,19	\$ 12.272.465,00
19	610.2	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	400,00	\$ 71.075,80	\$ 28.430.318,00
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D, f _c = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	252,00	\$ 560.975,16	\$ 141.365.740,00
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO Fy=420 MPa	kg	4.774,00	\$ 5.674,93	\$ 27.092.110,00
22	671.1	671-13		CUHETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, CONCRETO Fc 14 MPa	m3	40,00	\$ 430.033,28	\$ 17.201.331,00
23	671.1P		671 P	CUHETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, CONCRETO Fc 21 MPa	m3	2.500,00	\$ 475.110,18	\$ 1.187.775.461,00

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR					
24	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2.100,00	\$ 7.408,51	\$ 15.557.867,00
25	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	600,00	\$ 89.542,35	\$ 53.725.411,00
26	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUB BASE GRANULAR	m3	120,00	\$ 98.318,72	\$ 11.798.246,00
27	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	60,00	\$ 191.158,33	\$ 11.469.500,00
V - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL								\$ 482.336.071,00
28	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	158.000,00	\$ 1.620,31	\$ 256.009.170,00
29	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	1.400,00	\$ 29.545,72	\$ 41.364.011,00
30	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	275,00	\$ 276.855,32	\$ 76.135.212,00
31	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	8.500,00	\$ 7.501,62	\$ 63.763.757,00
32	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	230,00	\$ 137.812,84	\$ 31.696.954,00
33	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	50,00	\$ 52.127,37	\$ 2.606.368,00
34	730.3	730-13		SECCIÓN TOPE	Unidad	50,00	\$ 55.211,53	\$ 2.760.576,00
35	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	66,00	\$ 31.045,09	\$ 2.048.976,00
36	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	66,00	\$ 7.911,50	\$ 522.159,00
37	710.1P		710P	RETIRO Y RE-INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO TIPO I	Unidad	230,00	\$ 20.409,39	\$ 4.694.161,00
38	730.1P		730P	RE-INSTALACION DE DEFENSAS METALICAS EXISTENTES.	m	60,00	\$ 12.245,44	\$ 734.727,00
VI. OBRAS VARIAS								\$ 27.814.830,00
39	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	50,00	\$ 417.933,74	\$ 20.896.687,00
40	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO III (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	25,00	\$ 276.725,73	\$ 6.918.143,00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								\$ 25.364.722.904,00
ADMNSITRACIÓN (A)							21,00%	\$ 5.326.591.810,00
IMPREVISTOS (I)							4,00%	\$ 1.014.588.916,00
UTILIDAD (U)							5,00%	\$ 1.268.236.145,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD							19,00%	\$ 240.964.868,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								\$ 7.850.381.739,00
TOTAL OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)								\$ 33.215.104.643,00
4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CARTAGO								
I - EXPLANACIONES								\$ 15.360.608,00
41	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO	m3	150,00	\$ 102.404,05	\$ 15.360.608,00
II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES								\$ 161.027.644,00
42	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	25,00	\$ 97.161,08	\$ 2.429.027,00
43	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	1.620,00	\$ 90.208,52	\$ 146.137.806,00
44	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	121,00	\$ 102.981,91	\$ 12.460.811,00
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								\$ 453.414.823,00
45	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	18.000,00	\$ 1.813,25	\$ 32.638.520,00
46	450.2.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	336,00	\$ 594.060,03	\$ 199.604.171,00
47	450.1.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	300,00	\$ 597.353,45	\$ 179.206.035,00
48	450.9.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	60,00	\$ 641.351,43	\$ 38.481.086,00
49	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	8,00	\$ 52.329,91	\$ 418.639,00
50	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	115,00	\$ 26.664,10	\$ 3.066.372,00
IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL								\$ 89.070.115,00
51	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	34.000,00	\$ 1.620,31	\$ 55.090.581,00
52	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	300,00	\$ 29.545,72	\$ 8.863.717,00
53	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 276.855,32	\$ 8.305.660,00
54	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	1.000,00	\$ 7.501,62	\$ 7.501.619,00
55	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	60,00	\$ 137.812,84	\$ 8.268.771,00

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR					
56	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	4,00	\$ 52.127,37	\$ 208.509,00
57	730.3	730-13		SECCION TOPE	Unidad	8,00	\$ 55.211,53	\$ 441.692,00
58	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	10,00	\$ 31.045,09	\$ 310.451,00
59	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	10,00	\$ 7.911,50	\$ 79.115,00
V. OBRAS VARIAS								\$ 11.125.932,00
60	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 1 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	20,00	\$ 417.933,74	\$ 8.358.675,00
61	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 3 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	10,00	\$ 276.725,73	\$ 2.767.257,00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-CARTAGO								\$ 729.999.122,00
ADMINISTRACIÓN (A)							21,00%	\$ 153.299.816,00
IMPREVISTOS (I)							4,00%	\$ 29.199.965,00
UTILIDAD (U)							5,00%	\$ 36.499.956,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD							19,00%	\$ 6.934.992,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-CARTAGO								\$ 225.934.729,00
TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)								\$ 955.933.851,00
5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA								
I. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES								\$ 67.663.351,00
62	642.5P		642P	INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON ELASTOMERO PARA RANGO DE MOVIMIENTO HASTA DE 110 MM Y ELONGACION A LA ROTURA DEL ELASTOMERO DE 500% (SISTEMA HERFLEX O SIMILAR), INCLUYE DESMONTAJE Y RETIRO DE JUNTAS ACTUALES.	M	36,00	\$ 1.567.036,75	\$ 56.413.323,00
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFALTICO SIN RUTEO.	M	5.000,00	\$ 2.250,01	\$ 11.250.028,00
II - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL								\$ 165.576.295,00
64	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	75.660,00	\$ 1.620,31	\$ 122.625.152,00
65	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	140,00	\$ 29.545,72	\$ 4.136.401,00
66	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	4.067,00	\$ 7.501,62	\$ 30.509.082,00
67	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 276.855,32	\$ 8.305.660,00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								\$ 233.239.646,00
ADMINISTRACIÓN (A)							21,00%	\$ 48.980.326,00
IMPREVISTOS (I)							4,00%	\$ 9.329.586,00
UTILIDAD (U)							5,00%	\$ 11.661.982,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD							19,00%	\$ 2.215.777,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								\$ 72.187.671,00
TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)								\$ 305.427.317,00
6. OBRAS DE ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA								
I - EXPLANACIONES								\$ 62.708.257,00
68	211.1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	m3	10.358,00	\$ 6.054,09	\$ 62.708.257,00
II-TRANSPORTES								\$ 211.281.189,00
69	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVEHIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3-km	258.950,00	\$ 815,92	\$ 211.281.189,00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS								\$ 273.989.446,00
ADMINISTRACIÓN (A)							21,00%	\$ 57.537.784,00
IMPREVISTOS (I)							4,00%	\$ 10.959.578,00
UTILIDAD (U)							5,00%	\$ 13.699.472,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD							19,00%	\$ 2.602.900,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS								\$ 84.799.734,00
TOTAL OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)								\$ 358.789.180,00
TOTAL: ESTUDIOS Y DISEÑOS, MANTENIMIENTO RUTINARIO, OBRAS DE REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS								\$ 38.367.730.195,00
7. PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGO)-IVA INCLUIDO								\$ 2.717.000.000,00

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR					
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) MEDIACAHOA-ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$ 2.680.000.000,00
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$ 25.000.000,00
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$ 12.000.000,00
8. PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)								\$ 49.150.583,00
	ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL			PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACAHOA-ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$ 42.707.612,00
	ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL			PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$ 4.444.739,00
	ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL			PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$ 1.998.232,00
9. PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)								\$ 44.000.000,00
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACAHOA-ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$ 4.000.000,00
10. PROVISION COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD								\$ 60.000.000,00
	ANEXO SOSTENIBILIDAD			IMPLEMENTACION PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD			NO MODIFICABLE	\$ 60.000.000,00
TOTAL PROYECTO								\$ 41.237.880.778,00

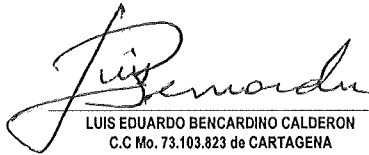
NOTA 1: Para el ítem de MANTENIMIENTO RUTINARIO se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO INCLUYE el valor de A.I.U. e IVA.

NOTA 2: Para los ítems de obras de Rehabilitación y/o Mantenimiento Vial Integral (incluyendo obras de señalización, seguridad vial y atención de emergencias) el precio unitario NO INCLUYE el valor de A.I.U. e IVA.

NOTA 3: La discriminación de A.I.U. (en porcentaje (%) y valor) únicamente es requerida para las obras de Rehabilitación y/o Mantenimiento Vial Integral (incluyendo obras de señalización, seguridad vial y atención de emergencias), para lo cual el formato contiene el espacio destinado para tal fin. El valor del AIU 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 de la propuesta.

NOTA 4: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta.

NOTA 5: 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 AIU considerado para el capítulo MANTENIMIENTO RUTINARIO es del 10%. Todo lo anterior se debe incluir en el precio unitario.



LUIS EDUARDO BENCARDINO CALDERON
C.C No. 73.103.823 de CARTAGENA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO
T.P No. 13202-20098 BLV