



El futuro es de todos

Gobierno de Colombia



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	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO
		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	\$ 7.204.884,00	\$ 8.805.970,00
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 AIU e IVA	mes	12,00	\$ 227.661.042,00	\$ 2.731.932.504,00	\$ 204.894.938,00	\$ 250.427.146,00
3. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - ANSERMANUEVO										
I - EXPLANACIONES								\$ 18.711.660,00		
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	m3	150,00	\$ 124.532,00	\$ 18.679.800,00	\$ 112.079,00	\$ 136.985,00
4	201.20	201-13		REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m	45,00	\$ 708,00	\$ 31.860,00	\$ 637,00	\$ 779,00
II - AFIRMADOS- SUB BASES Y BASES								\$ 2.248.197.000,00		
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	\$ 105.518,00	\$ 128.966,00
6	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	16.750,00	\$ 110.000,00	\$ 1.842.500.000,00	\$ 99.000,00	\$ 121.000,00
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	\$ 110.975,00	\$ 135.637,00
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								\$ 21.924.452.182,00		
8	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	99.000,00	\$ 1.889,00	\$ 187.011.000,00	\$ 1.700,00	\$ 2.078,00
9	450.2.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8.551,00	\$ 673.596,00	\$ 5.759.919.396,00	\$ 606.236,00	\$ 740.956,00
10	450.1.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.415,00	\$ 677.027,00	\$ 7.051.236.205,00	\$ 609.324,00	\$ 744.730,00
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	\$ 650.577,00	\$ 795.149,00
12	451.1P		451P	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.250,00	\$ 611.767,00	\$ 6.270.611.750,00	\$ 550.590,00	\$ 672.944,00
13	460.1P		460P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	9.900,00	\$ 47.090,00	\$ 466.191.000,00	\$ 42.381,00	\$ 51.799,00
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	\$ 5.501,00	\$ 6.723,00

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	\$	64.461,00	\$	107.972.175,00	
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	\$	37.723,00	\$	94.835.622,00	
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										\$ 502.485.749,00	
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	\$	54.305,00	\$	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										\$ 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										\$ 26.305.770.129,00	
								ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$	5.524.211.727,00
								IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$	1.052.230.805,00
								UTILIDAD (U)	5,00%	\$	1.315.288.506,00
								IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$	249.904.816,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO										\$ 8.141.635.854,00	
TOTAL OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)										\$ 34.447.405.983,00	

\$	58.015,00	\$	70.907,00
\$	33.951,00	\$	41.495,00
\$	34.241,00	\$	41.851,00
\$	32.876,00	\$	40.182,00
\$	66.641,00	\$	81.450,00
\$	525.969,00	\$	642.851,00
\$	5.321,00	\$	6.503,00
\$	403.198,00	\$	492.798,00
\$	445.462,00	\$	544.454,00
\$	6.946,00	\$	8.490,00
\$	83.955,00	\$	102.611,00
\$	92.163,00	\$	112.669,00
\$	179.230,00	\$	219.058,00
\$	1.519,00	\$	1.857,00
\$	27.702,00	\$	33.858,00
\$	259.579,00	\$	317.263,00
\$	7.034,00	\$	8.597,00
\$	129.213,00	\$	157.927,00
\$	48.875,00	\$	59.736,00
\$	51.766,00	\$	63.270,00
\$	29.108,00	\$	35.576,00
\$	7.418,00	\$	9.066,00
\$	19.136,00	\$	23.388,00
\$	11.481,00	\$	14.033,00
\$	391.854,00	\$	478.932,00
\$	259.457,00	\$	317.115,00

5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA										
I. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES									\$ 70.490.000,00	
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 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									\$ 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 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									\$ 65.327.906,00	
68	211.1	211-13		REMOCION 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 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									\$ 39.667.713.609,00	

\$	1.469.250,00	\$	1.795.750,00						
\$	2.110,00	\$	2.578,00						
\$	1.519,00	\$	1.857,00						
\$	27.702,00	\$	33.858,00						
\$	7.034,00	\$	8.597,00						
\$	259.579,00	\$	317.263,00						
\$	5.676,00	\$	6.938,00						
\$	765,00	\$	935,00						

7. PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA)-IVA INCLUIDO							\$	2.717.000.000,00	\$	2.717.000.000,00	\$	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	\$	2.680.000.000,00	\$	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	\$	25.000.000,00	\$	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	\$	12.000.000,00	\$	12.000.000,00
8. PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)							\$	49.150.583,00	\$	49.150.583,00	\$	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	\$	42.707.612,00	\$	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	\$	4.444.739,00	\$	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	\$	1.998.232,00	\$	1.998.232,00
9. PROVISION PARAJORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)							\$	44.000.000,00	\$	44.000.000,00	\$	44.000.000,00	
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACANOA-ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$	20.000.000,00	\$	20.000.000,00	\$	20.000.000,00
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$	20.000.000,00	\$	20.000.000,00	\$	20.000.000,00
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$	4.000.000,00	\$	4.000.000,00	\$	4.000.000,00
10. PROVISION COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD							\$	60.000.000,00	\$	60.000.000,00	\$	60.000.000,00	
	ANEXO SOSTENIBILIDAD			IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD			NO MODIFICABLE	\$	60.000.000,00	\$	60.000.000,00	\$	60.000.000,00
TOTAL PROYECTO							\$	42.537.864.192,00			VALOR MINIMO OFERTA	VALOR MAXIMO OFERTA	
							\$				38.571.027.779,00	42.537.864.192,00	
<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>													