



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







		ESPECIF	CICACIONES						
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VR TOTAL
1. REVISIÓ	N Y/O AJUSTE Y/O	O COMPLEMENTACION Y/	O ELABORACIÓN DE ESTUD ESTABIL	IOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUC IDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)	TURALES Y/O D	E OBRAS REQUERID	AS PARA GARANTIZAR LA		
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 GARANITZAR LA ESTRBUILDA 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					
	T 1		T			I			
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 - ANSER	RMANUEVO				
				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
			ı	II - AFIRMADOS- SUB BASES Y BASES		I			
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	s	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 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
4-		000.10		IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES		250.00			10.010.15
17	600.1.1 600.2.3	600-13 600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3 m3	350,00 350,00	\$ 38.046,00 \$ 36.529,00		13.316.100,00 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. fc = 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		CUNETA 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
			671 P	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE	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 26	673.2 673.3	673-13 673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUB BASE GRANULAR	m3 m3	600,00 120,00	\$	93.283,00	S S	55.969.800,00 12.291.120,00
27	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE	m3	60,00	s	199.144,00		11.948.640,00
				ZINC (GALVANIZADO)					<u> </u>	
				V - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL						
20	700.1	700.42	T		m	159,000,00	1.	1 600 00		200 704 000 00
28	700.1 700.3	700.13 700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m m2	158.000,00	\$	1.688,00	\$	266.704.000,00
				MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA				30.780,00	\$	43.092.000,00
30	710.1	710-13		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
- 30	750.11		7501	NE-INSTALACION DE DEI ENSAS METALICAS EXISTENTES.		00,00	•	12.737,00	•	703.420,00
				VI. OBRAS VARIAS						
	ı	ı	T	VI. ODRAG VARIAG		1	1			
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	s	288.286,00	\$	7.207.150,00
				AUA-2-11 2022	04 41/25555	UEVO.				
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIACANO	UA-ANSERMAN	UEVO			\$	25.575.397.778,00
						ADMINSITRACIÓN (A	1	1,00%	\$	5.370.833.533,00
						IMPREVISTOS (I	-	1,00%	\$	1.023.015.911,00
						UTILIDAD (U		5,00%	\$	1.278.769.889,00
						A SOBRE LA UTILIDAD	1:	9,00%	\$	242.966.279,00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-AN	ISERMANUEVO	1	_		\$	7.915.585.612,00
			тотл	AL OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)					\$	33.490.983.390,00
			тот.	AL OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)					\$	33.490.983.390,00
			TOTA	AL OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS) 4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA	IRTAGO				\$	33.490.983.390,00
			TOTA		RTAGO				\$	33.490.983.390,00
41	201.7	201-13	TOTA	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA	nRTAGO m3	150,00	\$	106.682,00	\$	33.490.983.390,00 16.002.300,00
41	201.7	201-13	TOTA	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES		150,00	\$	106.682,00		
41	201.7	201-13	101.	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES		150,00	\$	106.682,00		
			101.	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES	m3				\$	16.002.300,00
41	201.7	201-13	101.	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA 1 - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO		150,00	\$	106.682,00	\$	
			101.	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES	m3				\$	16.002.300,00
42	320.4	320-13	101.	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	25,00	\$	101.220,00	\$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00
42 43	320.4 330.1	320-13 330-13	101.	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA 1 - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3	25,00 1.620,00	\$	101.220,00 93.977,00	\$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00
42 43	320.4 330.1	320-13 330-13	101.	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3	25,00 1.620,00	\$	101.220,00 93.977,00	\$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00
42 43 44	320.4 330.1 330.4	320-13 330-13 330-13	101.	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS	m3 m3 m3 m3	25,00 1.620,00 121,00	\$ \$ \$	101.220,00 93.977,00 107.284,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00
42 43	320.4 330.1 330.4 420.2	320-13 330-13		4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3	25,00 1.620,00	\$	101.220,00 93.977,00	\$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00
42 43 44	320.4 330.1 330.4	320-13 330-13 330-13	10T.	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS	m3 m3 m3 m3	25,00 1.620,00 121,00	\$ \$ \$	101.220,00 93.977,00 107.284,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00
42 43 44 45 46	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P	320-13 330-13 330-13	450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA 1 - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3 m3 m3 m3 m3	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	101,220,00 93,977,00 107,284,00 1,889,00 618,877,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 34.002.000,00 207.942.672,00
42 43 44 45	320.4 330.1 330.4 420.2	320-13 330-13 330-13		4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m3 m3 m3 m3	25,00 1,620,00 121,00	\$ \$ \$	101.220,00 93.977,00 107.284,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00
42 43 44 45 46	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P	320-13 330-13 330-13	450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA 1 - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3 m3 m3 m3 m3	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	101,220,00 93,977,00 107,284,00 1,889,00 618,877,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 34.002.000,00 207.942.672,00
42 43 44 45 46 47	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P	320-13 330-13 330-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA 1 - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	101,220,00 93,977,00 107,284,00 1,889,00 618,877,00 622,308,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 34.002.000,00 207.942.672,00
42 43 44 45 46 47 48	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P	320-13 330-13 330-13 420-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA 1 - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL	m3 m	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	101.220,00 93.977,00 107.284,00 1.889,00 618.877,00 622.308,00 668.144,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 34.002.000,00 207.942.672,00 186.692.400,00 40.088.640,00
42 43 44 45 46 47	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P	320-13 330-13 330-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	101,220,00 93,977,00 107,284,00 1,889,00 618,877,00 622,308,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 34.002.000,00 207.942.672,00
42 43 44 45 46 47 48	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P	320-13 330-13 330-13 420-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 -	m3 m	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	101.220,00 93.977,00 107.284,00 1.889,00 618.877,00 622.308,00 668.144,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 34.002.000,00 207.942.672,00 186.692.400,00 40.088.640,00
42 43 44 45 46 47 48	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P 450.1 2P 450.9 2P	320-13 330-13 330-13 420-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA 1 - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICA SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE ENCLUYENDO EL EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	101.220,00 93.977,00 107.284,00 1.889,00 618.877,00 622.308,00 54.516,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 207.942.672,00 186.692.400,00 40.088.640,00
42 43 44 45 46 47 48	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P	320-13 330-13 330-13 420-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMIENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	101.220,00 93.977,00 107.284,00 1.889,00 618.877,00 622.308,00 668.144,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 34.002.000,00 207.942.672,00 186.692.400,00 40.088.640,00
42 43 44 45 46 47 48	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P 450.1 2P 450.9 2P	320-13 330-13 330-13 420-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA 1 - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	101.220,00 93.977,00 107.284,00 1.889,00 618.877,00 622.308,00 54.516,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 207.942.672,00 186.692.400,00 40.088.640,00
42 43 44 45 46 47 48 49	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P 450.1 2P 450.9 2P	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA 1 - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 115,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	101.220,00 93.977,00 107.284,00 1.889,00 618.877,00 622.308,00 54.516,00 27.778,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 34.002.000,00 207.942.672,00 40.088.640,00 436.128,00 3.194.470,00
42 43 44 45 46 47 48 49	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P 450.1 2P 450.9 2P 465.1	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA 1 - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYAGENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m3 m	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 115,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	101.220,00 93.977,00 107.284,00 1.889,00 618.877,00 622.308,00 54.516,00 27.778,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 34.002.000,00 207.942.672,00 40.088.640,00 436.128,00 3.194.470,00
42 43 44 45 46 47 48 49 50	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P 465.1 700.1 700.3	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m3 m	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 115,00 34,000,00 300,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	101.220,00 93.977,00 107.284,00 1.889,00 618.877,00 622.308,00 27.778,00 1.688,00 30.780,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 34.002.000,00 207.942.672,00 186.692.400,00 40.088.640,00 3.194.470,00 57.392.000,00 9.234.000,00
42 43 44 45 46 47 48 49	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P 450.1 2P 450.9 2P 465.1	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA 1 - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYAGENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m3 m	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 115,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	101.220,00 93.977,00 107.284,00 1.889,00 618.877,00 622.308,00 54.516,00 27.778,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 34.002.000,00 207.942.672,00 40.086.640,00 436.128,00 3.194.470,00 57.392.000,00 9.234.000,00
42 43 44 45 46 47 48 49 50	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P 465.1 700.1 700.3	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. SEÑAL VERTICAL DE TRÂNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA	m3 m	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 115,00 34,000,00 300,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	101.220,00 93.977,00 107.284,00 1.889,00 618.877,00 622.308,00 27.778,00 1.688,00 30.780,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 207.942.672,00 186.692.400,00 40.088.640,00 3.194.470,00 57.392.000,00 9.234.000,00 8.652.630,00
42 43 44 45 46 47 48 49 50	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P 465.1	320-13 330-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13 700-13 700-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICA SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CONTEY LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTEY LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. SEÑAL VERTICAL DE TRÀNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m2 Unidad	25,00 1,620,00 121,00 121,00 336,00 300,00 60,00 115,00 34,000,00 300,00 300,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	101.220,00 93.977,00 107.284,00 1.889,00 618.877,00 622.308,00 54.516,00 27.778,00 1.688,00 30.780,00 288.421,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 34.002.000,00 207.942.672,00 40.088.640,00 436.128,00 3.194.470,00
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P 450.1 2P 450.9 2P 465.1 465.2	320-13 330-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13 700-13 700-13 710-13 701-13 730-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CONTEY LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTEY LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR. TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 u3 u4 u1	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 115,00 34,000,00 300,00 30,00 1,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.889,00 1.889,00 618.877,00 622.308,00 27.778,00 1.688,00 30.780,00 288.421,00 7.815,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 207.942.672,00 186.692.400,00 40.088.640,00 3.194.470,00 57.392.000,00 9.234.000,00 8.652.630,00 7.815.000,00
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P 450.1 2P 450.9 2P 465.1 465.2	320-13 330-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13 700-13 700-13 700-13 701-13 730-13 730-13 730-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CONTEY LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D DEFENSA METÁLICA	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m2 m2 Unidad Unidad m	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 34,000,00 30,00 30,00 1,000,00 60,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.889,00 618.877,00 622.308,00 27.778,00 1.688,00 30.780,00 288,421,00 7.815,00 143,570,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 34.002.000,00 207.942.672,00 186.692.400,00 436.128,00 3.194.470,00 57.392.000,00 9.234.000,00 8.652.630,00 7.815.000,00 8.614.200,00
42 43 44 45 46 47 48 49 50 50 51 52 53 54 55 56	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P 450.1 2P 450.9 2P 465.1 465.2	320-13 330-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13 700-13 700-13 710-13 701-13 730-13	450P 450P	4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CA I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. TACHA REFLECETIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D DEFENSA METÁLICA SECCIÓN FINAL	m3 un3 un3 un3 un3 un3 un3 undad unidad unidad unidad	25,00 1,620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 34,000,00 30,00 30,00 1,000,00 60,00 4,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.889,00 107.284,00 1.889,00 618.877,00 622.308,00 27.778,00 1.688,00 30.780,00 288.421,00 7.815,00 143.570,00 54.305,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	16.002.300,00 2.530.500,00 152.242.740,00 12.981.364,00 207.942.672,00 40.088.640,00 436.128,00 3.194.470,00 57.392.000,00 9.234.000,00 8.652.630,00 7.815.000,00 8.614.200,00 217.220,00

						1	ı		
	I	1	<u> </u>	V. OBRAS VARIAS		1	ı		
60	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 1 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	20,00	\$ 435.393,00	\$	8.707.860,0
61	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 3 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	10,00	\$ 288.286,00	\$	2.882.860,0
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERM.	ANUEVO-CARTA	AGO		s	760.494.968,0
								· ·	70071011000,0
						ADMINSITRACIÓN (A)	21,00%	\$	159.703.943,0
						IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$	30.419.799,0
						UTILIDAD (U)	5,00%	\$	38.024.748,0
					IVA	SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$	7.224.702,0
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUE	/O-CARTAGO			\$	235.373.192,0
		ı	ТОТ	AL OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)			l	\$	995.868.160,0
				5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - LA	VIRGINIA				
			1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES				<u> </u>	
	l		1.0	SUMMINISTRO E INSTALACION DE SUNTAS FARA FUENTES		I	l		
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.	М	36,00	\$ 1.632.500,00	\$	58.770.000,0
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO.	М	5.000,00	\$ 2.344,00	\$	11.720.000,0
				II - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL					
64	700.1	700.13	T	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	75.680,00	\$ 1.688,00	\$	127.747.840,0
65	700.1	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	140,00	\$ 1.000,00	_	4.309.200,0
66	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	4.067,00	\$ 7.815,00	-	31.783.605,0
67	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA	Unidad	30,00	\$ 288.421,00		8.652.630,0
	710.1	710-10		RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Official	00,00	200.421,00	-	0.002.000,0
				CURTOTAL COSTO DIPPOTO OPPAG TRANC AND FINA	HIEVO I A MEG	NAMA .			
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMA	NUEVU-LA VIRO	JINIA	I	\$	242.983.275,0
						ADMINSITRACIÓN (A)	21,00%	\$	51.026.488,0
						IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$	9.719.331,0
						UTILIDAD (U)	5,00%	\$	12.149.164,0
					IVA	SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$	2.308.341,0
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEV	O-LA VIRGINIA			\$	75.203.324,0
_									
	l	I	1014	AL OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)		1	I	\$	318.186.599,0
				6. OBRAS DE ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA					
				I - EXPLANACIONES					
68	211.1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	m3	10.358,00	\$ 6.307,00	\$	65.327.906,0
				II- TRANSPORTES					
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	\$	220.107.500,0
				METROS (100M)					
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓN D	E EMERGENCIA	AS	T	\$	285.435.406,0
						ADMINSITRACIÓN (A)	21,00%	\$	59.941.435,0
						IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$	11.417.416,0
						UTILIDAD (U)	5,00%	\$	14.271.770,0
					IVA	SOBRE LA UTILIDAD		\$	2.711.636,0
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCIÓN				\$	88.342.257,0
			тот	AL OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)				\$	373.777.663,0
			1						
		TOTAL: EST	TUDIOS Y DISEÑOS, MANTEN	IMIENTO RUTINARIO, OBRAS DE REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL Y ATENCIO	N DE EMERGE	NCIAS		\$	38.711.291.016,0

7. PROVIS	ION PARA AJUST	ES, OBRAS COMPLEMENT	'ARIAS Y/O ADICIONALES (IN	ICLUYE 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. PROVIS	ION COSTOS REI	MBOLSABLES GESTION S	OCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)			\$ 49.150.583,00
AN	EXO GESTION S	OCIAL Y AMBIENTAL		PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO		NO MODIFICABLE	\$ 42.707.612,00
AN	EXO GESTION S	OCIAL Y AMBIENTAL		PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO		NO MODIFICABLE	\$ 4.444.739,00
AN	EXO GESTION S	OCIAL Y AMBIENTAL		PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA		NO MODIFICABLE	\$ 1.998.232,00
9. PROVIS	ION PARAJORNA	DAS DE TRABAJO 7*24 (IV)	A 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. PROVI	SION COMPONEN	TE DE SOSTENIBILIDAD					\$ 60.000.000,00
	ANEXO SOS	TENIBILIDAD		IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD		NO MODIFICABLE	\$ 60.000.000,00
				TOTAL PROYECTO			\$ 41.581.441.599,00

NOTA 1: Para el iem 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 items 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 porcentia)e (%) y valor) únicamente es requenda 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 porcentaje (%) y valor) únicamente es requenda 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 posicion de al un para tal valor del AIU no posicion del valor espace de la contración de valor espace el contración de valor espace el porcentaje total definido por FINDETER, so pena de rechazo de la propuesta.

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

NOTA 5: Para la fujudación del IVA de MANTENIMIENTO RUTINARIO se del 10%. Todo lo anterior se debe incluir en el precio unitario.



FAISAL JACOBO CURE ORFALE REPRESENTANTE LEGAL JACUR SAS







		ESPECIF	ICACIONES						
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VR TOTAL
1. REV	/ISIÓN Y/O AJUS	STE Y/O COMPLEMENTAC		ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULO STABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)		ALES Y/O DE OBRAS	S REQUERIDAS PARA	\$	720.488.400,00
1	1.1P		1.1P	REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS 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 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	\$ 204.894.938,00	\$	2.458.739.256,00
				3. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - ANSE	ERMANUEVO				
				I - EXPLANACIONES		-		\$	18.711.660,00
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m3 m	150,00 45,00	\$ 124.532,00 \$ 708,00	\$	18.679.800,00 31.860,00
4	201.20	201-13		REMODION DE DETENDAS METABICAS		43,00	\$ 700,00	J.	31.000,00
				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
									04 044 405 450 00
	I			III - PAVIMENTOS ASFALTICOS		ı		\$	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
1							1.700,00	\$	
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
9	450.2.1P 450.1.1P		450P 450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8.551,00 10.415,00			-
							\$ 633.000,00	\$	5.412.783.000,00
10	450.1.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA -	m3	10.415,00	\$ 633.000,00 \$ 639.000,00	\$	5.412.783.000,00 6.655.185.000,00
10	450.1.1P 450.9.1P		450P 450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.415,00	\$ 633.000,00 \$ 639.000,00 \$ 718.000,00	\$ \$ \$	5.412.783.000,00 6.655.185.000,00 1.382.868.000,00
10	450.1.1P 450.9.1P 451.1P	464-13	450P 450P 451P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3 m3	10.415,00 1.926,00 10.250,00	\$ 633.000,00 \$ 639.000,00 \$ 718.000,00 \$ 608.931,00	\$ \$ \$	5.412.783.000,00 6.655.185.000,00 1.382.868.000,00 6.241.542.750,00
10 11 12 13	450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P	464-13 465-13	450P 450P 451P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3 m3 m3	10.415,00 1.926,00 10.250,00 9.900,00	\$ 633,000,00 \$ 639,000,00 \$ 718,000,00 \$ 608,931,00 \$ 44,000,00	\$ \$ \$ \$	5.412.783.000,00 6.655.185.000,00 1.382.868.000,00 6.241.542.750,00 435.600.000,00
10 11 12 13 14	450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1		450P 450P 451P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302	m3 m3 m3 m3 m2	10.415,00 1.926,00 10.250,00 9.900,00 97.258,00	\$ 633,000,00 \$ 639,000,00 \$ 718,000,00 \$ 668,931,00 \$ 44,000,00 \$ 5,800,00	\$ \$ \$ \$ \$	5.412.783.000,00 6.655.185.000,00 1.382.868.000,00 6.241.542.750,00 435.600.000,00 564.096.400,00
10 11 12 13 14	450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1	465-13	450P 450P 451P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) EXCAVACIÓN PARA REPAVIMENTACION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3 m3 m3 m2 m3	10.415.00 1.926.00 10.250.00 9.900,00 97.258.00 1.675,00	\$ 633,000,00 \$ 639,000,00 \$ 718,000,00 \$ 608,931,00 \$ 44,000,00 \$ 5,800,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.412.783.000,00 6.655.185.000,00 1.382.868.000,00 6.241.542.750,00 435.600.000,00 564.096.400,00 100.500.000,00
10 11 12 13 14 15	450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1 465.1	465-13 465-13	450P 450P 451P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) EXCAVACIÓN PARA REPAVIMENTACION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m2 m3	10.415,00 1.926,00 10.250,00 9.900,00 97.258,00 1.675,00	\$ 633,000,00 \$ 639,000,00 \$ 718,000,00 \$ 608,931,00 \$ 44,000,00 \$ 5,800,00 \$ 40,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.412.783.000,00 6.655.185.000,00 1.382.868.000,00 6.241.542.750,00 435.600.000,00 564.096.400,00 100.500.000,00
10 11 12 13 14	450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1	465-13	450P 450P 451P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) EXCAVACIÓN PARA REPAVIMENTACION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3 m3 m3 m2 m3	10.415.00 1.926.00 10.250.00 9.900,00 97.258.00 1.675,00	\$ 633,000,00 \$ 639,000,00 \$ 718,000,00 \$ 608,931,00 \$ 44,000,00 \$ 5,800,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.412.783.000,00 6.655.185.000,00 1.382.868.000,00 6.241.542.750,00 435.600.000,00 564.096.400,00 100.500.000,00
10 11 12 13 14 15 16	450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1 465.1 465.2	465-13 465-13	450P 450P 451P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLLYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES EXCAVACIÓNES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3 m3 m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3	10.415,00 1.926,00 10.250,00 9.900,00 97.258,00 1.675,00 2.514,00	\$ 633,000,00 \$ 639,000,00 \$ 718,000,00 \$ 668,931,00 \$ 5,800,00 \$ 60,000,00 \$ 40,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.412.783.000,00 6.655.185.000,00 1.382.868.000,00 6.241.542.750,00 435.600.000,00 100.500.000,00 100.560.000,00 1.582.946.738,00 13.316.100,00
10 11 12 13 14 15 16	450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1 465.1 465.2	465-13 465-13 600-13	450P 450P 451P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) EXCAVACIÓN PARA REPAVIMENTACION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3 m3 m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m3	10.415,00 1.926,00 10.250,00 9.900,00 97.258,00 1.675,00 2.514,00 350,00 350,00	\$ 633,000,00 \$ 639,000,00 \$ 718,000,00 \$ 668,931,00 \$ 44,000,00 \$ 5,800,00 \$ 40,000,00 \$ 38,046,00 \$ 36,529,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.412.783.000,00 6.655.185.000,00 1.382.868.000,00 6.241.542.750,00 435.600.000,00 100.500.000,00 100.560.000,00 1.582.946.738,00 13.316.100,00 12.785.150,00
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1 465.1 465.2 600.1.1 600.2.3 610.2	465-13 465-13 460-13 600-13 610-13	450P 450P 451P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) EXCAVACIÓN PARA REPAVIMENTACION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO EXCAVACIÓN PARA REPARCIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3 m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m3 m3 m3	10.415,00 1.926,00 10.250,00 9.900,00 97.258,00 1.675,00 2.514,00 350,00 400,00	\$ 633,000,00 \$ 639,000,00 \$ 718,000,00 \$ 608,931,00 \$ 5,800,00 \$ 60,000,00 \$ 40,000,00 \$ 30,529,00 \$ 74,045,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.412.783.000,00 6.655.185.000,00 1.382.868.000,00 6.241.542.750,00 435.600.000,00 100.500.000,00 100.560.000,00 1.582.946.738.00 13.316.100,00 12.785.150,00 29.618.000,00
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1 465.1 465.2 600.1.1 600.2.3 610.2 630.1	465-13 465-13 465-13 600-13 600-13 610-13 630-13	450P 450P 451P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) EXCAVACIÓN PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES EXCAVACIÓNES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIÓNES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIÓNES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIÓNES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIÓNES VARIAS SIN MATERIAL COMUN EN SECO RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO CONCRETO CLASE D. FC = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.415,00 1.926,00 10.250,00 9.900,00 97.258,00 1.675,00 2.514,00 350,00 350,00 400,00 252,00	\$ 633,000,00 \$ 639,000,00 \$ 718,000,00 \$ 608,931,00 \$ 5,800,00 \$ 60,000,00 \$ 40,000,00 \$ 36,529,00 \$ 74,045,00 \$ 584,410,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.412.783.000,00 6.655.185.000,00 1.382.868.000,00 6.241.542.750,00 435.600.000,00 100.500.000,00 100.560.000,00 1.582.946.738,00 13.316.100,00 12.785.150,00 29.618.000,00

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 MALIA 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	s	1.688,00	\$	266.704.000,00
29	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	1.400,00	s	30.780,00	\$	43.092.000,00
30	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÂNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA	Unidad	275,00	\$	288.421,00	\$	79.315.775,00
				RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.						
31	701.1 730.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D DEFENSA METÁLICA	Unidad	8.500,00 230,00	\$	7.815,00 143.570,00	\$	66.427.500,00 33.021.100,00
33	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	50,00	s	54.306,00	\$	2.715.300,00
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					\$	31.818.250,00
							1.			
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 MEDIACAN	IOA-ANSERMA	NUEVO			\$	25.240.797.597,00
					A	DMINSITRACIÓN (A	i)	21,00%	\$	5.300.567.495,00
						IMPREVISTOS ()	4,00%	\$	1.009.631.904,00
						UTILIDAD (L	-	5,00%	\$	1.262.039.880,00
						SOBRE LA UTILIDA)	19,00%	\$	239.787.577,00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-A	NSERMANUEV	0			\$	7.812.026.856,00
			TOTA	. OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)					\$	33.052.824.453,00
			10.70	CONTROL MEDITION MODELLIM MODELS (COSTOS SINESTOS FOSSIOS MEDICAS)			Т		۳	33.032.024.433,00
				4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-C	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
41	201.7	201-13		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS ANSERMANDE VO CARTAGO	1115	130,00	*	100.002,00	Þ	10.002.300,00
				II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES		ı			\$	152.482.017,00
42	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	25,00		04.544.00		0.007.050.00
43	330.1	330-13					\$	91.514,00	\$	2.287.850,00
44	330.4	330-13		BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	1.620,00	\$	91.514,00 85.434,00	·	2.287.850,00
							\$	85.434,00	\$	138.403.080,00
				BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	1.620,00			\$	•
45				BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO			\$	85.434,00	\$	138.403.080,00 11.791.087,00
	420.2	420-13			m3	121,00	\$	85.434,00 97.447,00	\$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00
	420.2	420-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m3	121,00	\$ \$	85.434,00 97.447,00 1.800,00	\$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00
46	420.2 450.2.2P	420-13	450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS	m3	121,00	\$	85.434,00 97.447,00	\$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00
		420-13	450P 450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m3	121,00	\$ \$	85.434,00 97.447,00 1.800,00	\$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00
46 47	450.2.2P 450.1.2P	420-13	450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m2 m3 m3	121,00 18.000,00 336,00 300,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$	85.434,00 97.447,00 1.800,00 581.579,00 587.354,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00 195.410.544,00
46	450.2.2P	420-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m2 m3	121,00 18.000,00 336,00	\$ \$ \$	85.434,00 97.447,00 1.800,00 581.579,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00 195.410.544,00
46 47	450.2.2P 450.1.2P	420-13 465-13	450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m2 m3 m3	121,00 18.000,00 336,00 300,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$	85.434,00 97.447,00 1.800,00 581.579,00 587.354,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00 195.410.544,00
46 47 48	450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P		450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL	m3 m2 m3 m3 m3	121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.800,00 581.579,00 603.318,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00 195.410.544,00 176.206.200,00 36.199.080,00
46 47 48	450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P		450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 -	m3 m2 m3 m3 m3	121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.800,00 581.579,00 603.318,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00 195.410.544,00 176.206.200,00 36.199.080,00
46 47 48	450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P		450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m2 m3 m3 m3	121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.800,00 581.579,00 603.318,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00 195.410.544,00 176.206.200,00 36.199.080,00
46 47 48 49	450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P 465.1	465-13	450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DEL ASCAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3 m3 m3	121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 8,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	85.434,00 97.447,00 1.800,00 581.579,00 587.354,00 603.318,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00 195.410.544,00 176.206.200,00 405.904,00
46 47 48 49	450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P 465.1	465-13	450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3 m3 m3	121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.800,00 581,579,00 587,354,00 50,738,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00 195.410.544,00 176.206.200,00 405.904,00 3.079.355,00 92.791.038,00
46 47 48 49 50	450.22P 450.12P 450.92P 465.1 465.2	465-13 465-13	450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m3 m2 m3 m3 m3 m3	121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 8,00 115,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	85.434,00 97.447,00 1.800,00 581.579,00 587.354,00 603.318,00 26.777,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00 195.410.544,00 176.206.200,00 405.904,00 3.079.355,00 92.791.038,00 57.392.000,00
46 47 48 49 50 51 52	450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P 465.1 465.2	465-13 465-13 700.13 700-13	450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 8,00 115,00 34,000,00 300,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	85.434,00 97.447,00 1.800,00 581.579,00 587.354,00 603.318,00 26.777,00 1.688,00 30.780,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00 195.410.544,00 176.206.200,00 405.904,00 3.079.355,00 92.791.038,00 57.392.000,00 9.234.000,00
46 47 48 49 50 51 52 53	450.22P 450.12P 450.92P 465.1 465.2	465-13 465-13 700-13 700-13 710-13	450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	m3 m2 m3 m3 m3 m3 m3 Unidad	121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 115,00 34,000,00 300,00 300,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	85.434,00 97.447,00 1.800,00 581.579,00 587.354,00 603.318,00 26.777,00 1.688,00 30.780,00 288.421,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00 195.410.544,00 176.206.200,00 36.199.080,00 405.904,00 92.791.038,00 57.392.000,00 9.234.000,00 8.652.630,00
46 47 48 49 50 51 52 53 54	450.22P 450.12P 450.92P 465.1 465.2 700.1 700.3 710.1	465-13 465-13 700.13 700-13 710-13 701-13	450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR. TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	m3 m2 m3 m3 m3 m3 u3 Unidad	121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 8,00 115,00 34,000,00 300,00 30,00 1,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	85.434,00 97.447,00 1.800,00 581.579,00 587.354,00 603.318,00 26.777,00 1.688,00 30.780,00 288.421,00 7.815,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00 195.410.544,00 176.206.200,00 405.904,00 92.791.038,00 57.392.000,00 9.234.000,00 8.652.630,00 7.815.000,00
46 47 48 49 50 51 52 53 54 55	450.22P 450.12P 450.92P 465.1 465.2 700.1 700.3 710.1 701.1 730.1	465-13 465-13 700.13 700-13 710-13 701-13 730-13	450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CONTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CONTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. SENAL VERTICAL DE TRÂNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR. TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D DEFENSA METALICA	m3 m2 m3 m3 m3 m3 u3 Unidad unidad m	121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 115,00 34,000,00 300,00 30,00 1,000,00 60,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	85.434,00 97.447,00 1.800,00 581.579,00 587.354,00 603.318,00 26.777,00 1.688,00 30.780,00 288.421,00 7.815,00 143.570,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00 195.410.544,00 176.206.200,00 405.904,00 3.079.355,00 92.791.038,00 57.392.000,00 9.234.000,00 8.652.630,00 7.815.000,00 8.614.200,00
46 47 48 49 50 51 52 53 54	450.22P 450.12P 450.92P 465.1 465.2 700.1 700.3 710.1	465-13 465-13 700.13 700-13 710-13 701-13	450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR. TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	m3 m2 m3 m3 m3 m3 u3 Unidad	121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 8,00 115,00 34,000,00 300,00 30,00 1,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	85.434,00 97.447,00 1.800,00 581.579,00 587.354,00 603.318,00 26.777,00 1.688,00 30.780,00 288.421,00 7.815,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00 195.410.544,00 176.206.200,00 405.904,00 3.079.355,00 92.791.038,00 57.392.000,00 9.234.000,00 8.652.630,00 7.815.000,00 8.614.200,00 217.224,00
46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56	450.22P 450.12P 450.92P 465.1 465.2 700.1 700.3 710.1 730.1 730.2	465-13 465-13 700.13 700-13 710-13 701-13 730-13 730-13	450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CONTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CONTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO. SEÑAL VERTICAL DE TRANSITIO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D DEFENSA METÁLICA SECCIÓN FINAL	m3 m3 m3 m3 m3 u3 Unidad unidad unidad	121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 115,00 34,000,00 30,00 1,000,00 60,00 4,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	85.434,00 97.447,00 1.800,00 581.579,00 587.354,00 603.318,00 26.777,00 1.688,00 30.780,00 288.421,00 7.815,00 143.570,00 54.306,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 443.701.083,00 32.400.000,00 195.410.544,00 176.206.200,00 405.904,00 3.079.355,00 92.791.038,00 57.392.000,00 9.234.000,00 8.652.630,00 7.815.000,00 8.614.200,00
46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57	450.22P 450.12P 450.9.2P 465.1 465.2 700.1 700.3 710.1 730.1 730.2 730.3	465-13 465-13 700.13 700-13 710-13 701-13 730-13 730-13 730-13	450P	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. SEÑAL VERTICAL DE TRANSITIO TIPO S.P., SR. Y. SI. DE 75 CM. X. 75 CM. CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR. TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D. DEFENSA METÁLICA SECCIÓN FINAL SECCIÓN TOPE	m3 m3 m3 m3 m3 m3 Unidad Unidad Unidad Unidad	121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 115,00 34,000,00 30,00 1,000,00 60,00 4,00 8,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.800,00 581,579,00 587,354,00 603,318,00 50,738,00 26,777,00 1.688,00 30,780,00 288,421,00 7.815,00 143,570,00 54,306,00 57,518,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	138.403.080,00 11.791.087,00 11.791.087,00 32.400.000,00 195.410.544,00 176.206.200,00 36.199.080,00 405.904,00 57.392.000,00 92.34.000,00 8.652.630,00 7.815.000,00 8.614.200,00 217.224,00 460.144,00

				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	\$	3.167.300,0
						-,			
									747 700 700 0
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERM	ANUEVO-CARI	AGO		\$	717.703.738,0
					A	DMINSITRACIÓN (A)	21,00%	\$	150.717.785,00
						IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$	28.708.150,00
						UTILIDAD (U)	5,00%	\$	35.885.187,00
						SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$	6.818.186,00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUE	VO-CARTAGO			\$	222.129.308,00
			TOTA	L OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)				\$	939.833.046,0
								Ψ	707.000.040,01
				5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - L	A VIRGINIA				
			I. SU	IMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES				\$	70.490.000,00
				INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON ELASTOMERO PARA RANGO DE MOVIMIENTO					
62	642.5P		642P	HASTA DE 110 MM Y ELONGACION A LA ROTURA DEL ELASTOMERO DE 500% (SISTEMA HERFLEX O SIMILAR), INCLUYE DESMONTE Y RETIRO DE JUNTAS ACTUALES.	М	36,00	\$ 1.632.500,00	\$	58.770.000,00
(2)	4// 1	4// 10		·		F 000 00		¢	11 700 000 00
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO.	М	5.000,00	\$ 2.344,00	\$	11.720.000,00
			1	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 TRÂNSITO 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 ANSERMA	NUEVO-LA VIF	RGINIA		\$	242.983.275,00
					A	DMINSITRACIÓN (A)	21,00%	\$	51.026.488,00
						IMPREVISTOS (I) UTILIDAD (U)	4,00% 5,00%	\$	9.719.331,00
					IVA	SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$	2.308.341,00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEV	O-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
		200.40		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN		050.050.00			
69	900.3	900-13		METROS (100M)	m3-km	258.950,00	\$ 850,00	\$	220.107.500,00
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓN I	DE EMERGENC	IAS		\$	285.435.406,00
					A	DMINSITRACIÓN (A) IMPREVISTOS (I)	21,00% 4,00%	\$	59.941.435,00 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 ATENCIÓ				\$	88.342.257,00
			TOTA	L OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)				\$	373.777.663,00

. PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMEN	ARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA)-IVA INCLUIDO		\$ 2.717.000.000,0
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	NO MODIFICABLE	\$ 2.680.000.000,0
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-CARTAGO	NO MODIFICABLE	\$ 25.000.000,0
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA	NO MODIFICABLE	\$ 12.000.000,0
. PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION :	OCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)		\$ 49.150.583,0
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL	PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	NO MODIFICABLE	\$ 42.707.612,0
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL	PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO	NO MODIFICABLE	\$ 4.444.739,0
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL	PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA	NO MODIFICABLE	\$ 1.998.232,0
PROVISION PARAJORNADAS DE TRABAJO 7*24 (IV	A INCLUIDO)		\$ 44.000.000,0
	PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACANOA- ANSERMANUEVO	NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,0
	PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO	NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,0
	PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA	NO MODIFICABLE	\$ 4.000.000,00
0. PROVISION COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD			\$ 60.000.000,00
ANEXO SOSTENIBILIDAD	IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD	NO MODIFICABLE	\$ 60.000.000,0

TOTAL PROYECTO	\$	40.734.000.000,0
	1	

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:

NOTA 1: Para el íem 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 items 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 AlU 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: Dara 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 AlU considerado para el capítulo MANTENIMIENTO RUTINARIO es del 10%. Todo lo anterior se debe incluir en el precio unitario.







		ESPECIF	FICACIONES						
No	PAGO	ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VR TOTAL
1. RE\	VISIÓN Y/O AJUS	STE Y/O COMPLEMENTAC		ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULO STABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)		ALES Y/O DE OBRAS	S REQUERIDAS PARA	\$	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 - ANS	SERMANUEVO				
				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				s	2 452 492 550 00
	T		T				T		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	\$	1,764,059,750.00
7	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	3,100.00	\$ 118,056.00	\$	365,973,600.00
	1								
				III - PAVIMENTOS ASFALTICOS				\$	20,991,100,480.00
8	420.2	420-13		III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	99,000.00	\$ 1,809.00	Ť	20,991,100,480.00 179,091,000.00
8	420.2 450.2.1P	420-13	450P		m2 m3	99,000.00 8,551.00	\$ 1,809.00 \$ 644,918.00	\$	
		420-13	450P 450P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1				\$	179,091,000.00
9	450.2.1P	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8,551.00	\$ 644,918.00	\$ \$	179,091,000.00 5,514,693,818.00
9	450.2.1P 450.1.1P	420-13	450P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA -	m3 m3	8,551.00 10,415.00	\$ 644,918.00 \$ 648,203.00	\$ \$ \$	179,091,000.00 5,514,693,818.00 6,751,034,245.00
9 10 11	450.2.1P 450.1.1P 450.9.1P	420-13	450P 450P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3 m3	8,551.00 10,415.00 1,926.00	\$ 644,918.00 \$ 648,203.00 \$ 692,088.00	\$ \$ \$ \$	179,091,000.00 5,514,693,818.00 6,751,034,245.00 1,332,961,488.00
9 10 11 12	450.2.1P 450.1.1P 450.9.1P 451.1P	420-13 420-13 464-13	450P 450P 451P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3 m3 m3	8,551.00 10,415.00 1,926.00 10,250.00	\$ 644,918.00 \$ 648,203.00 \$ 692,088.00 \$ 585,722.00	\$ \$ \$ \$ \$	179,091,000.00 5,514,693,818.00 6,751,034,245.00 1,332,961,488.00 6,003,650,500.00
9 10 11 12 13	450.2.1P 450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P		450P 450P 451P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3 m3 m3 m3	8,551.00 10,415.00 1,926.00 10,250.00 9,900.00	\$ 644,918.00 \$ 649,203.00 \$ 692,088.00 \$ 585,722.00 \$ 45,085.00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	179,091,000.00 5,514,693,818.00 6,751,034,245.00 1,332,961,488.00 6,003,650,500.00 446,341,500.00
9 10 11 12 13 14	450.2.1P 450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1	464-13	450P 450P 451P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302	m3 m3 m3 m3 m3 m2	8,551.00 10,415.00 1,926.00 10,250.00 9,900.00 97,258.00	\$ 644,918.00 \$ 648,203.00 \$ 692,088.00 \$ 585,722.00 \$ 45,085.00 \$ 5,852.00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	179,091,000.00 5,514,693,818.00 6,751,034,245.00 1,332,961,488.00 6,003,650,500.00 446,341,500.00 569,153,816.00
9 10 11 12 13 14	450.2 IP 450.1 IP 450.9 IP 450.9 IP 460.1 P 464.1	464-13 465-13	450P 450P 451P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	8,551.00 10,415.00 1,926.00 10,250.00 9,900.00 97,258.00 1,675.00	\$ 644,918.00 \$ 648,203.00 \$ 692,088.00 \$ 585,722.00 \$ 45,085.00 \$ 5,852.00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	179,091,000.00 5,514,693,818.00 6,751,034,245.00 1,332,961,488.00 6,003,650,500.00 446,341,500.00 569,153,816.00 103,375,975.00
9 10 11 12 13 14 15	450.2.1P 450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1 465.1	464-13 465-13 465-13	450P 450P 451P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m2 m3	8,551.00 10,415.00 1,926.00 10,250.00 9,900.00 97,258.00 1,675.00	\$ 644,918.00 \$ 648,203.00 \$ 692,088.00 \$ 585,722.00 \$ 45,085.00 \$ 5,852.00 \$ 61,717.00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	179,091,000.00 5,514,693,818.00 6,751,034,245.00 1,332,961,488.00 6,003,650,500.00 446,341,500.00 569,153,816.00 103,375,975.00 90,798,138.00
9 10 11 12 13 14 15	450.2.1P 450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1 465.1	464-13 465-13 465-13	450P 450P 451P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m2 m3 m3	8,551.00 10,415.00 1,926.00 10,250.00 9,900.00 97,258.00 1,675.00 2,514.00	\$ 644,918.00 \$ 648,203.00 \$ 692,088.00 \$ 585,722.00 \$ 45,085.00 \$ 5,852.00 \$ 61,717.00 \$ 36,117.00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	179,091,000.00 5,514,693,818.00 6,751,034,245.00 1,332,961,488.00 6,003,650,500.00 446,341,500.00 569,153,816.00 103,375,975.00 90,798,138.00 1,515,553,208.00 12,749,100.00
9 10 11 12 13 14 15	450.2.1P 450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1 465.1	464-13 465-13 465-13	450P 450P 451P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m2 m3	8,551.00 10,415.00 1,926.00 10,250.00 9,900.00 97,258.00 1,675.00	\$ 644,918.00 \$ 648,203.00 \$ 692,088.00 \$ 585,722.00 \$ 45,085.00 \$ 5,852.00 \$ 61,717.00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	179,091,000.00 5,514,693,818.00 6,751,034,245.00 1,332,961,488.00 6,003,650,500.00 446,341,500.00 569,153,816.00 103,375,975.00 90,798,138.00
9 10 11 12 13 14 15 16	450.2.1P 450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1 465.1 465.2	464-13 465-13 465-13 600-13 600-13 610-13	450P 450P 451P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) EXCAVACIÓN PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	8,551.00 10,415.00 1,926.00 10,250.00 9,900.00 97,258.00 1,675.00 2,514.00 350.00 350.00 400.00	\$ 644,918.00 \$ 648,203.00 \$ 692,088.00 \$ 585,722.00 \$ 45,085.00 \$ 5,852.00 \$ 61,717.00 \$ 36,117.00 \$ 36,117.00 \$ 70,893.00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	179,091,000.00 5,514,693,818.00 6,751,034,245.00 1,332,961,488.00 6,003,650,500.00 446,341,500.00 569,153,816.00 103,375,975.00 90,798,138.00 1,515,553,208.00 12,749,100.00 12,240,900.00 28,357,200.00
9 10 11 12 13 14 15 16	450.2.1P 450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1 465.1 465.2	464-13 465-13 465-13 600-13 600-13 610-13 630-13	450P 450P 451P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) EXCAVACIÓN PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIONES VARIAS SEM MATERIAL COMUN EN SECO RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO CONCRETO CLASE D. Fc = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8,551.00 10,415.00 1,926.00 10,250.00 9,900.00 97,258.00 1,675.00 2,514.00 350.00 350.00 400.00 252.00	\$ 644,918.00 \$ 648,203.00 \$ 692,088.00 \$ 585,722.00 \$ 45,085.00 \$ 5,852.00 \$ 61,717.00 \$ 36,117.00 \$ 36,117.00 \$ 70,893.00 \$ 70,893.00 \$ 559,529.00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	179,091,000.00 5,514,693,818.00 6,751,034,245.00 1,332,961,488.00 6,003,650,500.00 446,341,500.00 569,153,816.00 103,375,975.00 90,798,138.00 1,515,553,208.00 12,749,100.00 12,240,900.00 28,357,200.00 141,001,308.00
9 10 11 12 13 14 15 16	450.2.1P 450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1 465.1 465.2	464-13 465-13 465-13 600-13 600-13 610-13	450P 450P 451P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIONES VARIAS SIN MATERIAL COMUN EN SECO RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO CONCRETO CLASE D. fo = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa	m3	8,551.00 10,415.00 1,926.00 10,250.00 9,900.00 97,258.00 1,675.00 2,514.00 350.00 350.00 400.00	\$ 644,918.00 \$ 648,203.00 \$ 692,088.00 \$ 585,722.00 \$ 45,085.00 \$ 5,852.00 \$ 61,717.00 \$ 36,117.00 \$ 36,117.00 \$ 70,893.00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	179,091,000.00 5,514,693,818.00 6,751,034,245.00 1,332,961,488.00 6,003,650,500.00 446,341,500.00 569,153,816.00 103,375,975.00 90,798,138.00 1,515,553,208.00 12,749,100.00 12,240,900.00 28,357,200.00
9 10 11 12 13 14 15 16	450.2.1P 450.1.1P 450.9.1P 451.1P 460.1P 464.1 465.1 465.2	464-13 465-13 465-13 600-13 600-13 610-13 630-13	450P 450P 451P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) EXCAVACIÓN PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR) 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EXCAVACIONES VARIAS SEM MATERIAL COMUN EN SECO RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO CONCRETO CLASE D. Fc = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8,551.00 10,415.00 1,926.00 10,250.00 9,900.00 97,258.00 1,675.00 2,514.00 350.00 350.00 400.00 252.00	\$ 644,918.00 \$ 648,203.00 \$ 692,088.00 \$ 585,722.00 \$ 45,085.00 \$ 5,852.00 \$ 61,717.00 \$ 36,117.00 \$ 36,117.00 \$ 70,893.00 \$ 70,893.00 \$ 559,529.00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	179,091,000.00 5,514,693,818.00 6,751,034,245.00 1,332,961,488.00 6,003,650,500.00 446,341,500.00 569,153,816.00 103,375,975.00 90,798,138.00 1,515,553,208.00 12,749,100.00 12,240,900.00 28,357,200.00 141,001,308.00

Part	24	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2,100.00	\$ 7,389	00 \$	15,516,900.00
		673.2			MATERIAL GRANULAR DRENANTE			\$ 89,312	00 \$	53,587,200.00
Part	26	673.3	673-13			m3	120.00	\$ 98,065	00 \$	11,767,800.00
	27	681.1	681-13			m3	60.00	\$ 190,666	00 \$	11,439,960.00
30 1901 1902 1903 19										
30 1901 1902 1903 19					V OF NA IZACIÓN V OF CUIDIDAD VIA					404.000.000.00
19. 19.			1				T	1	- 1	. , ,
The color of the						m				,,
1	29	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	1,400.00	\$ 29,470	00 \$	41,258,000.00
1971 1971 1972 1974	30	710.1	710-13			Unidad	275.00	\$ 276,142	00 \$	75,939,050.00
No.	24	704.4	704.40			Helded	0.500.00	e 7.400	00 6	CO FO7 000 00
18 1932 1942 1940 19									_	
No. 1702 1703									_	
19									_	
March Marc									- 1	
1									_	, ,,,,,
19			740-10						_	
	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
PROPERTY	38	730.1P		730P	RE-INSTALACION DE DEFENSAS METALICAS EXISTENTES.	m	60.00	\$ 12,214	00 \$	732,840.00
PROPERTY										
PROPERTY					VI. OBRAS VARIAS			•	s	27.743.150.00
PICAL DE PARTE ARRA DE ARGULES TRES IR RECONCIONEAN TRANS UNIDAD 2,000 \$ 2,700 DE										
	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
Substitution Subs	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
Approximation Approximatio					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Approximation Approximatio										
					SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIACAN	IOA-ANSERMA	NUEVO		\$	25,185,865,334.00
						A	DMINSITRACIÓN (A)	21.00%	\$	5,289,031,720.00
No. 50599E (A.UTILON) 19.00% \$ 228.05.7210							IMPREVISTOS (I)	4.00%	\$	1,007,434,613.00
TOTAL CORRAS INCIDACANON-ANDERBRANDEVO (COSTOS INDRECTOS) \$ 12,795,075.75.00							UTILIDAD (U)	5.00%	\$	1,259,293,267.00
TOTAL CRIAN MEDICAL CHANNERS MANUFACION TO MAINTENINENTO VAIL INTEGRAL RUTA 200 - ANSERMANUEVO-CARTAGO						IVA	SOBRE LA UTILIDAD	19.00%	\$	239,265,721.00
					SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-A	NSERMANUEV	0		\$	7,795,025,321.00
1 201.7 201.73 201.73 201.73 201.74 201.75 201.75 201.75 201.75 201.75 201.75 201.75 201.75 201.75 20				TOTAL	OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)				\$	32,980,890,655.00
1 201.7 201.73 201.73 201.73 201.74 201.75 201.75 201.75 201.75 201.75 201.75 201.75 201.75 201.75 20										
1 201.7 201.73 201.73 201.73 201.74 201.75 201.75 201.75 201.75 201.75 201.75 201.75 201.75 201.75 20										
### 1 2017 201-13 DEMOLICION DE ESTRICTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO m3 10.000 \$ 102,140.00 \$ 15.221,000.00 ### 120,140.00 \$ 15.221,000.00					4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO)-CARTAGO				
ILAFRIMADOS, SUBRASES YBASES 160,612,331,00)-CARTAGO				
SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A : RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO					I - EXPLANACIONES					11,121,11111
SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A : RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	41	201.7	201-13		I - EXPLANACIONES		150.00	\$ 102,140		
43 330.1 330.13 38.13 BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO m3 1,620.00 \$ 88,976.00 \$ 145,761,120.00 \$ 12,426,530.00 \$ 145,761,120.00 \$ 1,426,530.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1	41	201.7	201-13		I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO		150.00	\$ 102,140	00 \$	15,321,000.00
43 330.1 330.13 38.13 BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO m3 1,620.00 \$ 88,976.00 \$ 145,761,120.00 \$ 12,426,530.00 \$ 145,761,120.00 \$ 1,426,530.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1,426,430.00 \$ 1	41	201.7	201-13		I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO		150.00	\$ 102,140	00 \$	15,321,000.00
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##					I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES	m3			00 \$	15,321,000.00 160,612,531.00
					I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES	m3			00 \$	15,321,000.00 160,612,531.00
	42	320.4	320-13		I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	25.00	\$ 96,911	00 S S 00 S	15,321,000.00 160,612,531.00 2,422,775.00
RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRIL-1	42	320.4 330.1	320-13 330-13		I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3	25.00 1,620.00	\$ 96,911 \$ 89,976	00 S 00 S 00 S	15,321,000.00 160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00
RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRIL-1	42	320.4 330.1	320-13 330-13		I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3	25.00 1,620.00	\$ 96,911 \$ 89,976	00 S 00 S 00 S	15,321,000.00 160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00
450 450 250 450 450 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO m3 336.00 \$ 592,529.00 \$ 199,089,744.00.00	42	320.4 330.1	320-13 330-13		I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3	25.00 1,620.00	\$ 96,911 \$ 89,976	00 S 00 S 00 S	15,321,000.00 160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00
450.12P 450.12	42	320.4 330.1	320-13 330-13		I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3	25.00 1,620.00	\$ 96,911 \$ 89,976	00 S 00 S 00 S 00 S	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,428,636.00
450.12P 450.12	42 43 44	320.4 330.1 330.4	320-13 330-13 330-13		I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS	m3 m3 m3	25.00 1,620.00 121.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,426,636.00
MEZCIA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - m3	42 43 44 45	320.4 330.1 330.4	320-13 330-13 330-13	ASOL	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m3 m3 m3 m3 m2	25.00 1,620.00 121.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,426,636.00 452,253,809.00 32,562,000.00
MEZCIA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - m3	42 43 44 45	320.4 330.1 330.4	320-13 330-13 330-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m3 m3 m3 m3 m2	25.00 1,620.00 121.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,426,636.00 452,253,809.00 32,562,000.00
49	42 43 44 45 46	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P	320-13 330-13 330-13		I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3 m3 m3 m2 m2 m3	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 1,809 \$ 592,529	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531,00 2,422,775,00 145,761,120,00 12,428,636,00 452,253,809,00 32,562,000,00 199,089,744,00
49 465.1 465.13 CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - M3 8.00 \$ 52,195.00 \$ 417,560.00 \$ 147,560	42 43 44 45 46 47	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P	320-13 330-13 330-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 1,809 \$ 592,529 \$ 595,614	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,426,636.00 452,253,809.00 32,562,000.00 199,089,744.00 178,744,200.00
49 465.1 465.13 CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - M3 8.00 \$ 52,195.00 \$ 417,560.00 \$ 147,560	42 43 44 45 46 47	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P	320-13 330-13 330-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 1,809 \$ 592,529 \$ 595,614	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,426,636.00 452,253,809.00 32,562,000.00 199,089,744.00 178,744,200.00
ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - M3 115.00 \$ 26,595.00 \$ 3,058,425.00 \$ 3,058,425.00 \$ 3,058,425.00 \$ \$ 3,058,425.00 \$ \$ 3,058,425.00 \$ \$ 3,058,425.00 \$ \$ 3,058,425.00 \$ \$ 3,058,425.00 \$ \$ 3,058,425.00 \$ \$ 3,058,425.00 \$ \$ 3,058,425.00 \$ \$ 3,058,425.00 \$ \$ 3,058,425.00 \$ \$ 3,000.00 \$ \$ 1,616.00 \$ \$ 54,944,000.00 \$ 52,000.00 \$ \$ 29,470.00 \$ \$ 6,944,000.00 \$ 52,000.00 \$ \$ 29,470.00 \$ \$ 6,944,000.00 \$ 7,000.00 \$	42 43 44 45 46 47	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P	320-13 330-13 330-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 1,809 \$ 592,529 \$ 595,614	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,426,636.00 452,253,809.00 32,562,000.00 199,089,744.00 178,744,200.00
Section Fig.	42 43 44 45 46 47 48	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P 450.1 2P 450.9 2P	320-13 330-13 330-13 420-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL	m3 m	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00 60.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 1,809 \$ 592,529 \$ 595,814 \$ 639,698	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	15,321,000.00 160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,428,636.00 452,253,809.00 32,562,000.00 199,089,744.00 178,744,200.00 38,381,880.00
Section Fig.	42 43 44 45 46 47 48	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P 450.1 2P 450.9 2P	320-13 330-13 330-13 420-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 -	m3 m	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00 60.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 1,809 \$ 592,529 \$ 595,814 \$ 639,698	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	15,321,000.00 160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,428,636.00 452,253,809.00 32,562,000.00 199,089,744.00 178,744,200.00 38,381,880.00
N - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL S - 88,835,824,000 S - 1,616,00 S - 5,4944,000,00	42 43 44 45 46 47 48	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P 450.1 2P 450.9 2P	320-13 330-13 330-13 420-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 m	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00 60.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 1,809 \$ 592,529 \$ 595,814 \$ 639,698	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,428,636.00 452,253,809.00 32,562,000.00 199,089,744.00 178,744,200.00 38,381,880.00
Tool	42 43 44 45 46 47 48	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P 450.1 2P 450.9 2P	320-13 330-13 330-13 420-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL	m3 m	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00 60.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 1,809 \$ 592,529 \$ 595,814 \$ 639,698 \$ 52,195	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,428,636.00 452,253,809.00 32,562,000.00 199,089,744.00 178,744,200.00 38,381,880.00 417,560.00
Tool	42 43 44 45 46 47 48	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P 450.1 2P 450.9 2P	320-13 330-13 330-13 420-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CONTE Y LA REMOCIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DEL AS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CORTE Y LA REMOCIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DEL SCAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO -	m3 m	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00 60.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 1,809 \$ 592,529 \$ 595,814 \$ 639,698 \$ 52,195	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,428,636.00 452,253,809.00 32,562,000.00 199,089,744.00 178,744,200.00 38,381,880.00 417,560.00
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 TRÂNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETRORETICETIVA TIPO IX O SUPERIOR. Unidad 30.00 \$ 276,142.00 \$ 8,284,260.00 54 701.1 701-13 TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO AY D Unidad 1,000.00 \$ 7,482.00 \$ 7,482.00.00 55 730.1 730-13 DEFENSA METÂLICA m 60.00 \$ 137,488.00 \$ 8247,480.00 56 730.2 730-13 SECCIÓN FINAL Unidad 4.00 \$ 51,993.00 \$ 207,972.00 57 730.3 730-13 SECCIÓN 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 \$ 30,965.00	42 43 44 45 46 47 48	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P 450.1 2P 450.9 2P	320-13 330-13 330-13 420-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00 60.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 1,809 \$ 592,529 \$ 595,814 \$ 639,698 \$ 52,195	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,428,636.00 12,428,636.00 199,089,744.00 178,744,200.00 38,381,880.00 417,560.00 3,058,425.00
53 710.1 710-13 SEÑAL VERTICAL DE TRÂNSITO 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 AY D Unidad 1,000.00 \$ 7,482.00 \$ 7,482.00 55 730.1 730-13 DEFENSA METÂLICA m 60.00 \$ 137,458.00 \$ 8.247,480.00 56 730.2 730-13 SECCIÓN FINAL Unidad 4.00 \$ 15,993.00 \$ 207,972.00 57 730.3 730-13 SECCIÓN TOPE Unidad 8.00 \$ 55,669.00 \$ 440,552.00 58 730.4 730-13 ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES Unidad 10.00 \$ 30,965.00 \$ 30,965.00 59 30,965.00 \$ 30,965.00	42 43 44 45 46 47 48 49	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P 465.1	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	m3 m	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00 60.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 1,809 \$ 592,529 \$ 595,814 \$ 639,698 \$ 52,195	S	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,428,636.00 12,428,636.00 12,428,636.00 132,562,000.00 139,089,744.00 178,744,200.00 38,381,890.00 417,560.00 3,058,425.00
February Fig. Fig	42 43 44 45 46 47 48 49 50	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P 465.1	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BII - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CONTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CONTE Y LA REMOCIÓN DEL AS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m3 m	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00 60.00 115.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 1,809 \$ 592,529 \$ 595,814 \$ 639,698 \$ 52,195	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	15,321,000.00 160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,426,636.00 452,253,809.00 32,562,000.00 199,089,744.00 178,744,200.00 38,381,880.00 417,560.00 3,058,425.00 88,835,824.00 54,944,000.00
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 SECCIÓN 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	42 43 44 45 46 47 48 49 50	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P 465.1	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CONTEY LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CONTEY LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m3 m	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00 60.00 115.00 34,000.00 300.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 102,716 \$ 592,529 \$ 595,814 \$ 639,698 \$ 52,195 \$ 26,595	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,428,636.00 12,428,636.00 132,562,000.00 199,089,744.00 178,744,200.00 38,381,880.00 417,560.00 3,058,425.00 88,835,824.00 54,944,000.00 8,841,000.00
56 730.2 730.13 SECCIÓN FINAL Unidad 4.00 \$ 51,993.00 \$ 207,972.00 57 730.3 730-13 SECCIÓN 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	42 43 44 45 46 47 48 49 50	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P 465.1	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. SEÑAL VERTICAL DE TRÂNISTIO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA	m3 m	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00 60.00 115.00 34,000.00 300.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 102,716 \$ 592,529 \$ 595,814 \$ 639,698 \$ 52,195 \$ 26,595	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,428,636.00 12,428,636.00 132,562,000.00 199,089,744.00 178,744,200.00 38,381,880.00 417,560.00 3,058,425.00 88,835,824.00 54,944,000.00 8,841,000.00
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	42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 465.1 465.2	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13 700.13 700.13 710-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. SEÑAL VERTÍCAL DE TRÂNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	m3 m	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00 60.00 115.00 34,000.00 300.00 300.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 102,716 \$ 592,529 \$ 595,814 \$ 639,698 \$ 52,195 \$ 26,595	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,428,636.00 12,428,636.00 199,089,744.00 178,744,200.00 38,381,880.00 417,560.00 3,058,425.00 88,835,824.00 8,841,000.00 8,841,000.00 8,284,260.00
58 730.4 730-13 ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES Unidad 10.00 \$ 30,965.00 \$ 309,650.00	42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 465.1 465.2	320-13 330-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13 700-13 700-13 710-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BII - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CONTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CONTE Y LA REMOCIÓN DEL AS CAPAS ASFÁLTICAS RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO N Y D	m3 m	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00 60.00 115.00 34,000.00 30.00 1,000.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 102,716 \$ 592,529 \$ 595,814 \$ 639,698 \$ 52,195 \$ 26,595 \$ 276,142 \$ 7,482	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,428,636.00 12,428,636.00 32,562,000.00 199,089,744.00 178,744,200.00 38,381,880.00 417,560.00 3,058,425.00 88,835,824.00 54,944,000.00 8,244,260.00 7,482,000.00
	42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 465.1 465.2 700.1 700.3 710.1 730.1	320-13 330-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13 700-13 700-13 710-13 701-13 730-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CONTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CONTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. DEFENSA METÁLICA	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 u3	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00 8.00 115.00 34,000.00 300.00 1,000.00 60.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 102,716 \$ 592,529 \$ 595,814 \$ 639,698 \$ 52,195 \$ 26,595 \$ 276,142 \$ 7,482 \$ 137,458	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,428,636.00 12,428,636.00 32,562,000.00 139,089,744.00 178,744,200.00 38,381,880.00 417,560.00 3,058,425.00 88,835,824.00 54,944,000.00 8,284,260.00 7,482,000.00 8,247,480.00
59 740.1 740-13 CAPTAFAROS Unidad 10.00 \$ 7,891.00 \$ 78,910.00	42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P 465.1 700.1 700.3 710.1 730.1 730.1	320-13 330-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13 700-13 700-13 710-13 701-13 730-13 730-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CONTEY LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CONTEY LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CONTEY LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. SEÑAL VERTICAL DE TRANSITIO TIPO S.P., SR. Y. SI DE 75 CM. X. 75 CM. CON LAMINA RETROREFLECTIVA. BIDIRECCIONAL TIPO A Y D. DEFENSA METÁLICA SECCIÓN FINAL	m3 un3 undiddddddddddddddddddddddddddddddddddd	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00 60.00 115.00 34,000.00 30.00 30.00 1,000.00 60.00 4.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 1,809 \$ 992,829 \$ 595,814 \$ 639,698 \$ 52,195 \$ 26,595 \$ 27,472 \$ 7,482 \$ 137,458 \$ 51,933	S	15,321,000.00 160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,428,636.00 452,253,809.00 32,562,000.00 199,089,744.00 178,744,200.00 3,058,425.00 68,835,824.00 54,944,000.00 8,841,000.00 8,242,480.00 7,482,000.00 8,247,480.00 207,972.00
	42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2 2P 450.1 2P 450.9 2P 465.1 465.2 700.1 700.3 710.1 730.1 730.2 730.3	320-13 330-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13 700-13 700-13 700-13 701-13 730-13 730-13 730-13	450P	I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CONTEY LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CONTEY LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. SEÑAL VERTICAL DE TRÂNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR. TACHA REFLECTIVA DIDIO IX O SUPERIOR.	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 un3 unidad unidad unidad unidad	25.00 1,620.00 121.00 18,000.00 336.00 300.00 60.00 115.00 34,000.00 300.00 30.00 1,000.00 60.00 4.00 8.00	\$ 96,911 \$ 89,976 \$ 102,716 \$ 1,809 \$ 592,529 \$ 595,814 \$ 639,698 \$ 26,595 \$ 2,195 \$ 276,142 \$ 7,482 \$ 7,482 \$ 137,485 \$ 51,933 \$ 55,069 \$ 30,965	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	15,321,000.00 160,612,531.00 2,422,775.00 145,761,120.00 12,426,636.00 452,253,809.00 32,562,000.00 199,089,744.00 178,744,200.00 3,058,425.00 88,835,824.00 54,944,000.00 8,284,260.00 7,482,000.00 8,247,480.00 207,972.00 440,552.00

				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 ANSERM	IANUEVO-CART	TAGO		\$	728,120,424.00
					A	DMINSITRACIÓN (A) IMPREVISTOS (I)	21.00% 4.00%	\$	152,905,289.00 29,124,817.00
						UTILIDAD (U)	5.00%	\$	36,406,021.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUE		SOBRE LA UTILIDAD	19.00%	\$ \$	6,917,144.00 225,353,271.00
				03.07/2.00000 110/110/110/110/110/110/110/110/11				*	220,000,211100
			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. SU	MINISTRO 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 ELONGACIÓN A LA ROTURA DEL ELASTOMERO DE 300% (SISTEMA HERFLEX O SIMILAR), INCLUYE DESMONTE Y RETIRO DE JUNTAS ACTUALES.	М	36.00	\$ 1,562,998.00	\$	56,267,928.00
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO.	М	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 TRÂNSITO 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 ANSERMA	ANUEVO-LA VIF	RGINIA		\$	232,626,162.00
					A	DMINSITRACIÓN (A)	21.00%	\$	48,851,494.00
						UTILIDAD (U	4.00% 5.00%	\$	9,305,046.00
					IVA	SOBRE LA UTILIDAD	19.00%	\$	2,209,949.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEV	/O-LA VIRGINIA	1		\$	71,997,797.00
			TOTAL	OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)				\$	304,623,959.00
				6. OBRAS DE ATENCION 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 I	DE EMERGENC	IAS		\$	273,326,904.00
					A	DMINSITRACIÓN (A) IMPREVISTOS (I)	21.00% 4.00%	\$	57,398,650.00 10,933,076.00
						UTILIDAD (U)	5.00%	\$	13,666,345.00
						SOBRE LA UTILIDAD	19.00%	\$	2,596,606.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCIÓ	N DE EMERGE	NCIAS		\$	84,594,677.00
			TOTAL	OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)		I	I	\$	357,921,581.00
		TOTAL: ESTUD	IOS Y DISEÑOS. MANTFNIM	IENTO RUTINARIO, OBRAS DE REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL Y ATEN	CIÓN DE EMER	GENCIAS		\$	37,978,992,970.00
		. JIAL. LUIUD	DIOLITOO, MARTENIN		DE EMEN			ľ	0.,010,002,010.00

7. PROVISIO	N PARA AJUS	TES, OBRAS COMPLEMEN	TARIAS 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. PROVISIO	PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)							\$	49,150,583.00
ANEX	ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO NO MODIFICABLE							\$	42,707,612.00
ANEX	O GESTION SC	CIAL Y AMBIENTAL		PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$	4,444,739.00
ANEX	O GESTION SC	CIAL Y AMBIENTAL		PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$	1,998,232.00
9. PROVISIO	N PARAJORNA	ADAS DE TRABAJO 7*24 (I	/A 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. PROVISI	ON COMPONE	NTE DE SOSTENIBILIDAD						\$	60,000,000.00
	ANEXO SOST	ENIBILIDAD		IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD			NO MODIFICABLE	\$	60,000,000.00
	TOTAL PROYECTO								40,849,143,553.00

NOTA 1: Para el iem 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 items de obras de Rehabilitación y/o Mantenimiento Vial Integral (incluyendo obras de sefalización, 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 procentigle (%) y valor) (inclumente 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. e procentigle (%) y valor) (inclumente 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. e IVA.

NOTA 5: La discriminación no exceda el procentaje (total definido por FINDETER, so pena de rechazo de la propuesta.

NOTA 4: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrían 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 rufinario 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 capitulo MANTENIMIENTO RUTINARIO es del 10%. Todo lo anterior se debe incluir en el precio unitario.

CARLOS KARLO COTES MADERA REPRESENTANTE PRINCIPAL CONSORCIO VIAL CAFETERO 2







		ESPECIF	ICACIONES							
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VR TOTAL	
1. RE	VISIÓN Y/O AJU	STE Y/O COMPLEMENTAC	CION Y/O ELABORACIÓN DE GARANTIZAR LA I	E ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)	S ESTRUCTURA	LES Y/O DE OBRAS I	REQUERIDAS PARA	\$	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 REQUERIOS PARA GARANIZAR LA ESTABLIDAD 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 AIU 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			1	\$	16.981.860,00	
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m3 m	150,00 45,00	\$ 113.000,00 \$ 708,00		16.950.000,00 31.860,00	
				THE MOTOR DE DEPENDING METALIONS			Ţ 100,00	Ť	01.000,00	
				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				s	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 ASFÁLTICAS 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 ASFÁLTICAS 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. fc = 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		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APVO, CONCRETO FC 14 MPa.	m3	40,00	\$ 480.000,00	\$	19.200.000,00	
23	671.1P		671 P	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO fo 21 MPa.	m3	2.500,00	\$ 500.000,00	\$	1.250.000.000,00	







		ESDECIEI	CACIONES						
No	ITEM DE	ESPECIFI	CACIONES	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VR TOTAL
NO	PAGO	ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR	DESCRIPCION	ONID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VRIOTAL
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 GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE	m3	120,00	\$ 102.426,00		12.291.120,00
27	681.1	681-13		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 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 I (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO) PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO III (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	25,00	\$ 435.395,00		7.207.150,00
40	002.0	002-10		FOUNDE FANTE ALALA DE ANBOLLES TIPO III (IIILDIACANON-ANGLATINANDEVO)	Onidad	23,00	\$ 200.200,00		7.207.130,00
				CURTOTAL COCTO DIRECTO ORDAC TRAMO MEDIACAN	OA ANCEDMAN	UEVO		١,	05 500 000 467 0
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIACAN	OA-ANSERMAN	UEVO	I	\$	25.582.306.467,00
					A	DMINSITRACIÓN (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
						SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$	243.031.911,00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-AN	NSERMANUEVO			\$	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				
								Ι.	
				I - EXPLANACIONES		1		\$	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
	1			III - PAVIMENTOS ASFALTICOS				\$	472.356.310,00
45	420.2	420-13	4500	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







		ESPECIFI	CACIONES					
No	PAGO	ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
51	700.1	700.13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	34.000,00	\$ 1.530,00	\$ 52.020.000,0
52	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	300,00	\$ 28.000,00	\$ 8.400.000,0
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,
54	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	1.000,00	\$ 7.815,00	\$ 7.815.000,0
55	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	60,00	\$ 143.570,00	\$ 8.614.200,0
56	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	4,00	\$ 54.305,00	\$ 217.220,0
57	730.3	730-13		SECCION TOPE	Unidad	8,00	\$ 57.518,00	\$ 460.144,0
58	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	10,00	\$ 32.342,00	\$ 323.420,0
59	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	10,00	\$ 8.242,00	\$ 82.420,0
				V. OBRAS VARIAS				\$ 11.590.720,
60	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 1 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	20,00	\$ 435.393,00	\$ 8.707.860,
61	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 3 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	10,00	\$ 288.286,00	\$ 2.882.860,0
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMA	ANUEVO-CART.	AGO		\$ 765.199.364,
					Δ.	DMINSITRACIÓN (A)	21,00%	\$ 160.691.866,
						IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 30.607.975,0
						UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 38.259.968,0
					IVA	SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 7.269.394,0
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUE				\$ 236.829.203,0

			тот	AL OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)				\$ 1.002.028.567,
				5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - I	A VIRGINIA			
			L.S	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES				\$ 64.820.000,0
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.	М	36,00	\$ 1.475.000,00	\$ 53.100.000,0
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO.	М	5.000,00	\$ 2.344,00	\$ 11.720.000,0
				II - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				\$ 160.146.635,0
64	700.1	700.13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	75.680,00	\$ 1.530,00	\$ 115.790.400,
65	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	140,00	\$ 28.000,00	\$ 3.920.000,
66	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	4.067,00	\$ 7.815,00	\$ 31.783.605,
67	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÂNSITO 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,
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMA	NUEVO-LA VIR	GINIA		\$ 224.966.635,
					A	DMINSITRACIÓN (A)	21,00%	\$ 47.242.993,
						IMPREVISTOS (I)		\$ 8.998.665,0
						UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 11.248.332,0
					IVA	SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 2.137.183,0
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEV	O-LA VIRGINIA			\$ 69.627.173,
			TOTA	L OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)				\$ 294.593.808,
				6. OBRAS DE ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA				
				I - EXPLANACIONES				\$ 62.148.000,
68	211.1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	m3	10.358,00	\$ 6.000,00	\$ 62.148.000,0
				II- TRANSPORTES				\$ 220.107.500,
	_			TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN				•







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"

		ESPECIF	ICACIONES						
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VR TOTAL
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓN D	E EMERGENCIA	AS		\$	282.255.500,00
						DI MINORE DI CIÓNI (II)			
					A	DMINSITRACIÓN (A) IMPREVISTOS (I)	21,00% 4,00%	\$	59.273.655,00 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	N DE EMERGEN	CIAS		\$	87.358.077,00
			TOT/	L OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)				l c	******
			1012	L OBRAS DE ATENCION DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)				\$	369.613.577,00
		TOTAL: ESTU	DIOS Y DISEÑOS, MANTENIA	MIENTO RUTINARIO, OBRAS DE REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL Y ATENC	IÓN DE EMERG	ENCIAS		\$	38.594.766.270,00
r. PROVISIO	ON PARA AJUS	TES, OBRAS COMPLEMEN	ITARIAS 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
3. PROVISIO	ON COSTOS RE	EMBOLSABLES GESTION	SOCIAL Y AMBIENTAL (PAG	iA)				\$	49.150.583,0
ANE	XO GESTION SC	OCIAL Y AMBIENTAL		PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$	42.707.612,00
ANE	XO GESTION SO	OCIAL Y AMBIENTAL		PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$	4.444.739,00
ANE:	KO GESTION SO	OCIAL Y AMBIENTAL		PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$	1.998.232,00
. PROVISIO	ON PARAJORNA	ADAS DE TRABAJO 7*24 (IV	VA INCLUIDO)					\$	44.000.000,00
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACANOA- ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$	20.000.000,00
				PHOENWHITELY					
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$	20.000.000,00
							NO MODIFICABLE NO MODIFICABLE	\$ \$	4.000.000,00
IO. PROVIS	ION COMPONE	NTE DE SOSTENIBILIDAD		PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO					20.000.000,00 4.000.000,00 60.000.000,0
10. PROVIS	ION COMPONE!			PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO					4.000.000,00
IO. PROVIS				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$	4.000.000,00
IO. PROVIS				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$	4.000.000,00

NOTA 1: Para el iem 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 items 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 requenda 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 vador del A.I.O. e IVA.

NOTA 5: La discriminación de A.I.U (en porcentaje (%) y valor) únicamente es requenda 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 vador del A.I.O. e IVA.

NOTA 6: La discriminación de A.I.U (en porcentaje (%) valor) únicamente es requenda 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 de A.I.U. e IVA.

NOTA 6: Los valores que aperacen fijos e immodificables no podria alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta.

NOTA 5: Para la iguidación del IVA de MANTENIMIENTO RUTINARIO, se deb e tiener en cuenta que tributariamente el mantenimiento utinario es considerado como servicios de mantenimiento de un bien o immueble, 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, se del 1%. Todo lo anterior se debe incluir en el precio unitario.

YAMIL SABBAGH CORREA REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ALIANZA YDN -PANORAMA







		ESPECIFI	CACIONES					
No	PAGO	ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
1. RE	VISIÓN Y/O AJ			DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMEI LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PEI			TURALES Y/O DE	\$ 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 GARANIZAR LA ESTABLIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA). INCLUYE IVA	Km	100,00	\$ 7.649.986,00	\$ 764.998.600,00
			2. MANTE	ENIMIENTO 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.	mes	12,00	\$ 217.552.892,00	\$ 2.610.634.704,00
			0.0504			IT. (0		
			3. REHA	BILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - A	ANSERMANU	IEVO		
				I - EXPLANACIONES				\$ 17.880.915,00
4	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m3 m	150,00 45,00	\$ 119.003,00 \$ 677,00	\$ 17.850.450,00 \$ 30.465.00
-	201.20	201-10		TEMOGRAPE DEL ENONO METALIONO		40,00	\$ 677,00	ψ 30.403,00
			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		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, CONCRETO 1°C 14 MPa.	m3	40,00	\$ 428.107,00	\$ 17.124.280,00
			671 P	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE	m3	2.500,00	\$ 472.982,00	\$ 1.182.455.000,00

25 26 27 27 28 29	673.1 673.2 673.3	673-13 673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2.100,00	\$ 7.375,00	\$ 15.487.500,00
26 27 28 29				MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	600,00	\$ 89.141,00	\$ 53.484.600,00
28 29		673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUB BASE GRANULAR	m3	120,00	\$ 97.878,00	\$ 11.745.360,00
29	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1:	m3	60,00	\$ 190.302,00	\$ 11.418.120,00
29				RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)				
29			,	/ - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				\$ 480.166.287,00
29	700.4					450,000,00		
	700.1	700.13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	158.000,00	\$ 1.613,00	\$ 254.854.000,00
30	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	1.400,00	\$ 29.413,00	\$ 41.178.200,00
50	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		\$ 63.478.000,00
	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	230,00	\$ 7.468,00	\$ 31.554.850,00
	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	50,00	\$ 137.195,00	\$ 2.594.700,00
	730.2	730-13		SECCION TOPE	Unidad	50,00	\$ 51.894,00	\$ 2.748.200,00
	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	66,00	\$ 54.964,00	\$ 2.039.796,00
	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	66,00	\$ 30.906,00	\$ 519.816,00
		740-13					\$ 7.876,00	
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
			1					
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
+				1 (1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIAC	ANOA-ANSE	RMANUEVO		\$ 25.137.809.222,00
					ADM	INSITRACIÓN (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 SO	BRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 238.809.188,00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANO			.,	\$ 7.780.151.955,00
								\$11100.1011000,00
			TOTAL OBRAS M	EDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)				\$ 32.917.961.177,00
$\overline{}$, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
			4.0	FLARII ITACIÓN VO MANTENIMIENTO VIAL INTECRAL RUTA 2202 ANCERMANUI	VO CARTAC	20		
				EHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUE				
				I - EXPLANACIONES	- CO GARTING			\$ 15.291.750,00
41	201.7	201-13		I - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO	m3	150,00	\$ 101.945,00	\$ 15.291.750,00 \$ 15.291.750,00
41	201.7	201-13		1 .			\$ 101.945,00	
41	201.7	201-13		1 .			\$ 101.945,00	
				DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO I -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO -	m3	150,00		\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00
	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES			\$ 101.945,00 \$ 96.726,00	\$ 15.291.750,00
42				DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO I -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO -	m3	150,00		\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00
42 43	320.4 330.1	320-13 330-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO I -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO -	m3 m3	150,00 25,00 1.620,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00
42 43	320.4	320-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO I -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	150,00 25,00	\$ 96.726,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00
42 43	320.4 330.1	320-13 330-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO I -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO CARTAGO	m3 m3	150,00 25,00 1.620,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00
42 43	320.4 330.1	320-13 330-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO I -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO -	m3 m3	150,00 25,00 1.620,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00
42 43 44	320.4 330.1	320-13 330-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO I -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO CARTAGO	m3 m3	150,00 25,00 1.620,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00
42 43 44 45	320.4 330.1 330.4	320-13 330-13 330-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO -	m3 m3 m3	150,00 25,00 1.620,00 121,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 451.381.579,00 \$ 32.490.000,00
42 43 44 45	320.4 330.1 330.4	320-13 330-13 330-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3 m3 m3	150,00 25,00 1.620,00 121,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 451.381.579,00
42 43 44 45 46 4	320.4 330.1 330.4	320-13 330-13 330-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO -	m3 m3 m3 m3	150,00 25,00 1.620,00 121,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 451.381.579,00 \$ 32.490.000,00
42 43 44 45 46 46 47 47	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P	320-13 330-13 330-13	450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18.000,00 336,00 300,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 451.381.579,00 \$ 32.490,000,00 \$ 198.710,064,00 \$ 178.403.400,00
42 43 44 45 46 46 47 47	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P	320-13 330-13 330-13	450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3 m3 m3 m3 m3	25,00 1.620,00 121,00 18.000,00 336,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 451.381.579,00 \$ 32.490.000,00 \$ 198.710.064,00
42 43 44 45 46 46 47 47	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P	320-13 330-13 330-13	450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18.000,00 336,00 300,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 451.381.579,00 \$ 32.490,000,00 \$ 198.710,064,00 \$ 178.403.400,00
42 43 44 45 46 47 48 48 4	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P	320-13 330-13 330-13	450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18.000,00 336,00 300,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 451.381.579,00 \$ 32.490,000,00 \$ 198.710,064,00 \$ 178.403.400,00
42 43 44 45 46 47 48 48 4	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P	320-13 330-13 330-13 420-13	450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE	m3 m	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18.000,00 336,00 300,00 60,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00 \$ 638.478,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 451.381.579,00 \$ 32.490,000,00 \$ 198.710.064,00 \$ 38.308.680,00
42 43 44 45 46 47 48 48 4	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P	320-13 330-13 330-13 420-13	450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO I -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 m	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18.000,00 336,00 300,00 60,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00 \$ 638.478,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 451.381.579,00 \$ 32.490,000,00 \$ 198.710.064,00 \$ 38.308.680,00
42 43 44 45 46 4 4 47 48 48 49	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P	320-13 330-13 330-13 420-13	450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUBBASES GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICA SY DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18.000,00 336,00 300,00 60,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00 \$ 638.478,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 451.381.579,00 \$ 32.490,000,00 \$ 198.710.064,00 \$ 38.308.680,00
42 43 44 45 46 4 4 47 48 48 49	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 465.1	320-13 330-13 330-13 420-13	450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO I -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 102.521,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00 \$ 638.478,00 \$ 52.095,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 32.490.000,00 \$ 198.710.064,00 \$ 38.308.680,00 \$ 416.760,00
42 43 44 45 46 4 4 47 48 48 49	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 465.1	320-13 330-13 330-13 420-13	450P 450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCIA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS . RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 102.521,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00 \$ 638.478,00 \$ 52.095,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 32.490.000,00 \$ 198.710.064,00 \$ 38.308.680,00 \$ 416.760,00 \$ 3.052.675,00
42 43 44 45 46 47 48 48 49	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 465.1 465.2	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13	450P 450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CONTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18.000,00 336,00 300,00 60,00 115,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00 \$ 638.478,00 \$ 52.095,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 32.490.000,00 \$ 198.710.064,00 \$ 38.308.680,00 \$ 3416.760,00 \$ 3.052.675,00
42 43 44 45 46 47 48 48 49 50	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 465.1 465.2	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13	450P 450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUBBASES GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE ENCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO CENCRAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO J - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m3	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18.000,00 336,00 300,00 60,00 115,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00 \$ 638.478,00 \$ 52.095,00 \$ 1.613,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 32.490.000,00 \$ 198.710.064,00 \$ 38.308.680,00 \$ 3.052.675,00 \$ 88.669.158,00 \$ 54.842.000,00
42 43 44 45 46 47 48 49 50	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 465.1 465.2 700.1 700.3	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13	450P 450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUBBASES GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO **SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL** LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m3	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18.000,00 336,00 300,00 60,00 115,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00 \$ 638.478,00 \$ 52.095,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 32.490.000,00 \$ 198.710.064,00 \$ 38.308.680,00 \$ 3416.760,00 \$ 3.052.675,00
42 43 44 45 46 47 48 49 50	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 465.1 465.2	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13	450P 450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUBBASES GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE ENCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO CENCRAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO J - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m3	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18.000,00 336,00 300,00 60,00 115,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00 \$ 638.478,00 \$ 52.095,00 \$ 1.613,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 32.490.000,00 \$ 198.710.064,00 \$ 38.308.680,00 \$ 3.052.675,00 \$ 88.669.158,00 \$ 54.842.000,00
42 43 44 45 46 47 48 48 49 50	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 465.1 465.2 700.1 700.3	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13	450P 450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUBBASES GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO F. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON	m3	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18.000,00 336,00 300,00 60,00 115,00 34,000,00 300,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00 \$ 52.095,00 \$ 1.613,00 \$ 29.413,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 32.490.000,00 \$ 32.490.000,00 \$ 198.710.064,00 \$ 38.308.680,00 \$ 38.308.680,00 \$ 38.505.675,00 \$ 38.669.158,00 \$ 54.842.000,00 \$ 8.823.900,00
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 465.1 465.2 700.1 700.3 710.1	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13 700.13 700.13 710-13	450P 450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUBBASES GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CONTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO **EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO **JERNALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL** LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. EXCALIZACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m3 Unidad	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18.000,00 300,00 8,00 115,00 34.000,00 300,00 300,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00 \$ 52.095,00 \$ 26.545,00 \$ 29.413,00 \$ 275.615,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 32.490.000,00 \$ 32.490.000,00 \$ 38.308.680,00 \$ 38.308.680,00 \$ 38.308.680,00 \$ 38.669.158,00 \$ 54.842.000,00 \$ 8.823.900,00 \$ 8.823.900,00 \$ 8.826.450,00
42 43 44 45 46 4 47 4 48 4 49 50 50 51 52 53 54 55	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 465.1 465.2 700.1 700.3 710.1	320-13 330-13 330-13 420-13 465-13 465-13 700-13 700-13 701-13	450P 450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUBBASES GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO / SEÑAL VERTICAS DE LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO / SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR. TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO X D	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 u3	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18.000,00 336,00 300,00 8,00 115,00 34,000,00 300,00 300,00 1,000,00 1,000,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00 \$ 52.095,00 \$ 1.613,00 \$ 29.413,00 \$ 275.615,00 \$ 7.468,00	\$ 15.291.750,00 \$ 160.305.671,00 \$ 2.418.150,00 \$ 145.482.480,00 \$ 12.405.041,00 \$ 32.490.000,00 \$ 198.710.064,00 \$ 38.308.680,00 \$ 3.052.675,00 \$ 88.669.158,00 \$ 54.842.000,00 \$ 8.23.900,00 \$ 8.268.450,00 \$ 7.468.000,00
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 465.1 465.2 700.1 700.3 710.1 730.1	320-13 330-13 330-13 420-13 440-13 465-13 465-13 700-13 700-13 710-13 730-13	450P 450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUBBASES GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO J SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D DEFENSA METÁLICA	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 u3	150,00 25,00 1.620,00 1.620,00 121,00 18,000,00 300,00 60,00 34,000,00 300,00 300,00 1,000,00 60,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00 \$ 638.478,00 \$ 52.095,00 \$ 1.613,00 \$ 29.413,00 \$ 275.615,00 \$ 7.468,00 \$ 137.195,00	\$15.291.750,00 \$160.305.671,00 \$2.418.150,00 \$145.482.480,00 \$12.405.041,00 \$451.381.679,00 \$32.490,000,00 \$198.710.064,00 \$38.308.660,00 \$416.760,00 \$3.052.675,00 \$88.669.158,00 \$54.842.000,00 \$8.238.200,00 \$8.238.200,00 \$8.238.200,00 \$8.238.200,00 \$8.238.200,00 \$8.238.200,00 \$8.238.200,00 \$8.238.200,00
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57	320.4 330.1 330.4 420.2 450.2.2P 450.1.2P 465.1 465.2 700.1 700.3 710.1 730.1 730.2	320-13 330-13 330-13 320-13 420-13 465-13 465-13 700-13 700-13 710-13 701-13 730-13 730-13	450P 450P 450P	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO-CARTAGO BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO III - PAVIMENTOS ASFALTICOS RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCILA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO **CARTAGO** *	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 un3 undadundadundadundadundadundadundadunda	150,00 25,00 1.620,00 121,00 18,000,00 336,00 300,00 60,00 34,000,00 30,00 30,00 1,000,00 60,00 4,00	\$ 96.726,00 \$ 89.804,00 \$ 102.521,00 \$ 102.521,00 \$ 1.805,00 \$ 591.399,00 \$ 594.678,00 \$ 638.478,00 \$ 52.095,00 \$ 1.613,00 \$ 29.413,00 \$ 275.615,00 \$ 7.468,00 \$ 137.195,00 \$ 51.894,00	\$15.291.750,00 \$160.305.671,00 \$2.418.150,00 \$145.482.480,00 \$12.405.041,00 \$32.490.000,00 \$32.490.000,00 \$38.308.680,00 \$416.760,00 \$38.669.158,00 \$48.259.00,00 \$8.268.450,00 \$7.468.000,00 \$207.576,00

				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 ANSEI	RMANUEVO-	CARTAGO		\$ 726.724.258,00	
					ADM	IINSITRACIÓN (A)	21,00%	\$ 152.612.094,00	
_						IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 29.068.970,00	
\dashv					IVA SO	UTILIDAD (U) BRE LA UTILIDAD	5,00% 19,00%	\$ 36.336.213,00 \$ 6.903.880,00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMAN			10,0070	\$ 224.921.157,00	
\Box									
_	ı		TOTAL OBRAS	ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)		1		\$ 951.645.415,00	
-									
			5. RE	HABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEN	O - LA VIRG	INIA	,		
			I. SUMINIST	RO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES				\$ 67.360.612,00	
T				INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON ELASTOMERO PARA RANGO					
62	642.5P	_	642P	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.	М	36,00	\$ 1.560.017,00	\$ 56.160.612,00	
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO.	М	5.000,00	\$ 2.240,00	\$ 11.200.000,00	
				I - 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	
35	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 SEÑAL VERTICAL DE TRÂNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON	Unidad	4.067,00	\$ 7.468,00	\$ 30.372.356,00	
67	710.1	710-13		LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 275.615,00	\$ 8.268.450,00	
\rightarrow				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSER	MANUEVO-L	.A VIRGINIA		\$ 232.191.078,00	
\dashv					ADMINSITRACIÓN (A) 21,00%				
						IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 48.760.126,00 \$ 9.287.643,00	
						UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 11.609.554,00	
						BRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 2.205.815,00	
-				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANU	JEVO-LA VIR	GINIA		\$ 71.863.138,00	
			TOTAL OBRAS A	NSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)				\$ 304.054.216,00	
				6. OBRAS DE ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA					
				I - EXPLANACIONES				\$ 62.427.666,00	
	211.1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	m3	10.358,00	\$ 6.027,00	\$ 62.427.666,00	
68									
68									
68				II- TRANSPORTES				\$ 210.267.400,00	
68	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A	m3-km	258.950,00	\$ 812,00		
	900.3	900-13			m3-km	258.950,00	\$812,00	\$ 210.267.400,00 \$ 210.267.400,00	
	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)			\$ 812,00	\$ 210.267.400,00	
	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A			\$ 812,00		
	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	N DE EMERO		\$812,00	\$ 210.267.400,00	
	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	N DE EMERO	GENCIAS INSITRACIÓN (A) IMPREVISTOS (I)	21,00% 4,00%	\$ 210.267.400.00 \$ 272.695.066,00 \$ 57.265.964,00 \$ 10.907.803,00	
	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	N DE EMERO	GENCIAS IINSITRACIÓN (A) IMPREVISTOS (I) UTILIDAD (U)	21,00% 4,00% 5,00%	\$ 210.267.400,00 \$ 272.695.066,00 \$ 57.265.964,00 \$ 10.907.803,00 \$ 13.634.753,00	
	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M) SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓ	N DE EMERO ADM	GENCIAS IINSITRACIÓN (A) IMPREVISTOS (I) UTILIDAD (U) BRE LA UTILIDAD	21,00% 4,00%	\$ 210.267.400,00 \$ 272.695.066,00 \$ 57.265.964,00 \$ 10.907.803,00 \$ 13.634.753,00 \$ 2.590.603,00	
	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	N DE EMERO ADM	GENCIAS IINSITRACIÓN (A) IMPREVISTOS (I) UTILIDAD (U) BRE LA UTILIDAD	21,00% 4,00% 5,00%	\$ 210.267.400,00 \$ 272.695.066,00 \$ 57.265.964,00 \$ 10.907.803,00 \$ 13.634.753,00	
	900.3	900-13	TOTAL OBRAS	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M) SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓ	N DE EMERO	GENCIAS IINSITRACIÓN (A) IMPREVISTOS (I) UTILIDAD (U) BRE LA UTILIDAD	21,00% 4,00% 5,00%	\$ 210.267.400,00 \$ 272.695.066,00 \$ 57.265.964,00 \$ 10.907.803,00 \$ 13.634.753,00 \$ 2.590.603,00	
	900.3	900-13	TOTAL OBRAS	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M) SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓ SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCIÓ	N DE EMERO	GENCIAS IINSITRACIÓN (A) IMPREVISTOS (I) UTILIDAD (U) BRE LA UTILIDAD	21,00% 4,00% 5,00%	\$ 210.267.400,00 \$ 272.695.066,00 \$ 57.265.964.00 \$ 10.907.803,00 \$ 13.634.753,00 \$ 2.590.603,00 \$ 84.399.123,00	

PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTA	RIAS 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					
PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)								
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO NO MODIFICABLE								
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					
PROVISION PARAJORNADAS DE TRABAJO 7*24 (IVA	NCLUIDO)		\$ 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					
. PROVISION COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD			\$ 60.000.000,00					
ANEXO SOSTENIBILIDAD	IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD	NO MODIFICABLE	\$ 60.000.000,00					
TOTAL PROYECTO								

NOTA 1: Para el iem 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 items de obras de Rehabilitación y lo 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 lo 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 vavor del AUI no porda supera rel 30,00% en la oferta económica y deberá ser el mismo para tado 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 immodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta.

NOTA 5: Para la lienjudación del VIA 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.

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







		ESPECIF	ICACIONES					
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
1. REV	JULA OVY NÒISIN	STE Y/O COMPLEMENTAC	CION YIO ELABORACION DE GARANTIZAR LA I	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULO ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA	S ESTRUCTUR)	ALES Y/O DE OBRA	S REQUERIDAS PARA	\$ 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 PAYIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIOS PARA GARANTIZA LA ESTABLIDAD 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	MANTENIMENTO 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	\$ 2.731.932.504,0
		differential partition	The state of the s	3. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - ANSE	RMANUEVO			
				1- EXPLANACIONES				\$ 17.961.322,0
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	m3	150,00	\$ 119.538,27	···
4	201.20	201-13		REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m	45,00	\$ 679,61	\$ 30.582,0
				II - AFIRMADOS- SUB BASES Y BASES				\$ 2.167.441.050,0
5	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	200,00	\$ 112.540,60	\$ 22.508.119,0
6	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	16.750,00	\$ 106.150,00	\$ 1.778.012.500,0
7	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	3.100,00	\$ 118.361,43	\$ 366.920.431,0
	1	1	art and a substitution	III - PAVIMENTOS ASFALTICOS		00,000,00	1040.05	\$ 21.149.699.058,0
8	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	99.000,00 8.551,00	\$ 1.813,25	\$ 179.511.859,0
9	450.2.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8.351,00	\$ 650.020,14	\$ 5.558.322.217,0
10	450.1.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.415,00	\$ 653.331,06	\$ 6.804.442.938,0
11	450.9.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIAGANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.926,00	\$ 697.562,80	\$ 1.343.505.943,0
12	451.1P		451P	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.250,00	\$ 590.355,16	\$ 6.051.140.339,0
13	460.1P		460P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	9.900,00	\$ 45.201,69	\$ 447.496.741,0
14	464.1	464-13		GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMLAR)	m2	97.258,00	\$ 5.866,91	\$ 570.603.816,0
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	\$ 61.876,11	\$ 103.642.491,0
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	\$ 36.210,31	\$ 91.032.714,0
				IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES				\$ 1.519.470.573,0
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	350,00	\$ 36.520,36	
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	350,00	\$ 35.064,19	\$ 12.272.465,0
19	610.2	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	400,00	\$ 71.075,80	\$ 28.430.318,0
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D. fo = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	252,00	\$ 560.975,16	\$ 141.365.740,6
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa	kg	4.774,00	\$ 5.674,93	\$ 27.092.110,
22	671.1	671-13		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, CONCRETO FO 14 MPa.	m3	40,00	\$ 430.033,28	\$ 17.201.331,0
23	671.1P		671 P	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, CONCRETO 1°21 MPA.	m3	2.500,00	\$ 475.110,18	\$ 1.187.775.461,6

		ESPECIFIC	CACIONES						
No	ΠΕΜ DE PAGO	ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR	DESCRIPCION	DINU	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VR TOTAL
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		_	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 TRÂNSITO 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	s	63.763.757,00
32	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	230,00	\$ 137.812,84	1	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		SECCION 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	s	6.918.143,00
40	002.0	002-10		I OUNDET ATTENDED AND CEOUND IN O IN THE DATA AND CANADA CONTRACTOR IN THE CONTRACTO	011000	20,00	Ç 270.120,10	Ť	0.010,140,00
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIACA	10A-ANSERMA	HUEVO		\$	25.364.722.904,00
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				A	OMINSITRACIÓN (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
						SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$	240.964.868,00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-F	NSERMANUEV	0		\$	7.850.381.739,00
			TOTA	OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)				\$	33.215.104.643,00
				4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-C.	ARTAGO	<u> </u>		<u>L</u>	
								129	
41	201.7	201-13		1 - EXPLANACIONES DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO	m3	150,00	\$ 102.404,05	\$	15.360.608,00
				T LEBUSE MENUTE VALUE					444 007 044 00
	T .	1	i de la companya de I	II-AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES			I	\$	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	1.820,00	\$ 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
	50				21/1/22/20/04/20/20			1	453,414,823,00
45				III - PAVIMENTOS ASFALTICOS				\$	
	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	18.000,00	\$ 1.813,25	10000	32,638,520 00
46	420.2 450.2.2P	420-13	450P		m2 m3	18.000,00	\$ 1.813,25 \$ 594.060,03	\$	· ·
46 47		420-13	450P 450P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1				\$	199.604.171,00
-	450.2.2P	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	336,00	\$ 594.060,03	\$ \$	199.604.171,00 179.206.035,00
47	450.2.2P 450.1.2P	420-13	450P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO -	m3 m3	336,00	\$ 594.060,03 \$ 597.353,45	\$ \$	199.604.171,00 179.206.035,00 38.481.086,00
47	450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P		450P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 -	m3 m3	336,00 300,00 60,00	\$ 594.060,03 \$ 597.353,45 \$ 641.351,43	\$ \$ \$	199.604.171,00 179.206.035,00 38.481.086,00 418.639,00
47 48 49	450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P 465.1	465-13	450P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO -	m3 m3 m3	336,00 300,00 60,00 8,00	\$ 594.060,03 \$ 597.353,45 \$ 641.351,43 \$ 52.329,91	\$ \$ \$ \$	199.604.171,0(179.206.035,0(38.481.086,0(418.639,0(3.066.372,0(
48	450.2.2P 450.1.2P 450.9.2P 465.1	465-13	450P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3 m3 m3	336,00 300,00 60,00 8,00	\$ 594.060,03 \$ 597.353,45 \$ 641.351,43 \$ 52.329,91	\$ \$ \$ \$	199.604.171,0(179.206.035,0(38.481.086,0(418.639,0(3.066.372,0(89.070.115,0(
47 48 49 50	450 2 2P 450.1 2P 450.9 2P 465.1	465-13 465-13	450P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNICA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m3 m3 m3 m3 m3 m3	336,00 300,00 60,00 8,00	\$ 594.060,03 \$ 597.353,45 \$ 641.351,43 \$ 52.329,91 \$ 26.664,10	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	199.604.171,0(179.206.035,0(38.481.086,0(418.639,0(3.066.372,0(89.070.115,0(55.090.581,0(
47 48 49 50	450 2 2P 450.1.2P 450.9.2P 465.1 465.2	465-13 465-13 700.13	450P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO 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 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m3 m3 m3 m3 m3 m3	336,00 300,00 60,00 8,00 115,00	\$ 594.060,03 \$ 597.353,45 \$ 641.351,43 \$ 52.329,91 \$ 26.664,10	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	199.604.171,00 179.206.035,00 38.481.086,00 418.639,00 3.066.372,00 89.070.115,00 55.090.581,00 8.863.717,00
47 48 49 50 51 51	450 2 2P 450.1 2P 450.9 2P 465.1 465.2	465-13 465-13 700-13	450P	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASPALTICA CRL-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBVACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO. SEÑAL VERTICAL DE TRÀNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMIMA	m3 m	336,00 300,00 60,00 8,00 115,00 34,000,00 300,00	\$ 594.060,03 \$ 597.353,45 \$ 641.351,43 \$ 52.329,91 \$ 26.664,10 \$ 1.620,31 \$ 29.545,72	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32.638.520,00 199.604.171,00 179.206.035,00 38.481.086,00 418.639,00 3.066.372,00 89.070.115,00 55.090.581,00 8.863.717,00 8.305.660,00 7.501.619,00 8.268.771,00

Мо	730.2 730.3	ESPECIFICACION GENERAL 730-13	ESPECIFICACION PARTICULAR	DESCRIPCION SECCIÓN FINAL	UNID Unidad	CANTIDAD 4,00	\$ 52.127,37	\$	VR TOTAL 208.509,0
58	730.3			SECCIÓN FINAL	Unidad	4,00	\$ 52.127,37	\$	208.509.0
57 58	730.3								
8			1	SECCION TOPE	Unidad	8,00	\$ 55.211,53	\$	441.692,
_	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad		\$ 31.045,09		310.451,
	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad		\$ 7.911,50		79.115
				J. ODDAS VADIAS				\$	11.125.932
.	000.4	000.40		V. OBRAS VARIAS	Unidad	20,00	\$ 417.933,74	400000000	8.358.675
60	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 1 ANSERMANUEVO-CARTAGO					
61	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 3 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	10,00	\$ 276.725,73	•	2.767.257
		/		SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERM	IANUEVO-CART	AGO		\$	729.999.122
					A.	NAME OF THE PROPERTY AND THE PROPERTY AN	04.000/	6.4	E2 200 046 00
					AL	MINSITRACIÓN (A)	21,00% 4,00%	53.299.816,00 29.199.965,00	
						IMPREVISTOS (I)			
					D/A /	UTILIDAD (U)	5,00%		6.499.956,00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUI	Common wines to community and	SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$	6.934.992,00 225.934.729
				SOCIOTAL SOCIOS INDICES OF AIRCANDAGO				<u>*</u>	220,004,120
2.00			TOTA	IL OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)				\$	955.933.851
				5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - LA	A VIRGINIA			Sales and	
			1. 51	JMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES		I		\$	67.663.351
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.	М	36,00	\$ 1.567.036,75	\$	56.413.323
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO.	М	5.000,00	\$ 2.250,01	\$	11.250.02
				II - SEŘALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				\$	165,576.29
64	700.1	700.13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	75.680,00	\$ 1.620,31	\$	122.625.15
65	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	140,00		\$	4.136.401
66	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	4.067,00		\$	30.509.082
				SEÑAL VERTICAL DE TRÂNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA					
67	710.1	710-13		RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	Unidad	30,00	\$ 276.855,32	\$	8.305.660
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERM	IANUEVO-LA VII	RGINIA		\$	233.239.646
					Δ	DMINSITRACIÓN (A)	21,00%	\$	48.980.326
					•	IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$	9.329.586
-						UTILIDAD (U)	5,00%	\$	11.661.982
					D/A	SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$	2.215.777
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUE	HANDER AND ADDRESS COME		10,0076	\$	72.187.67
-				SOBJETAL SOSTOSIADAL CATO AND CLIARATOR	l L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	,		*	12.107.01
			ATOT	L OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)			1000000	\$	305.427.31
-150°°170° 00065eu				6. OBRAS DE ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA				4000000	
			T	I - EXPLANACIONES	T	I		\$	62.708.25
68	211.1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	m3	10.358,00	\$ 6.054,09	\$	62.708.25
				II-TRANSPORTES				\$	211.281.18
oenegelele				TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN	m3-km	258.950,00	\$ 815,92	100:000000	211.281.18
69	900.3	900-13		METROS (100M)	(113-111)	238.930,00	\$ 615,92	,	211.201.10
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓN	N DE EMERGEN	CIAS		\$	273.989.44
						ADMINSITRACIÓN (A)		\$	57.537.78
						IMPREVISTOS (I)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\$	10.959.57
						UTILIDAD (U)		\$	13.699.472
						SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$	2.602.900
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCI	ON DE EMERGI	ENCIAS	l .	\$	84.799.73
			TO	IAL OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)			I	\$	358.789.18
\dashv									
		TOTAL: ESTU	UDIOS Y DISEÑOS, MANTEI	 Ilmiento Rutinario, obras de rehabilitación y/o mantenimiento vial integral y ate	NCIÓN DE EME	RGENCIAS		\$	38.367.730.19

ESPECIFICACIONES

	l	ESPECIFICACIONES			ĺ			
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR TOTAL
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$ 2.680.000.000,0
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA), ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$ 25.000.000,0
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$ 12.000.000,0
PROVISI	ON COSTOS RE	EMBOLSABLES GESTION	SOCIAL Y AMBIENTAL (PA	GA)				\$ 49.150.583,0
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL			PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO		•	NO MODIFICABLE	\$ 42.707.612,0	
			PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PÁGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO		F	NO MODIFICABLE	\$ 4.444.739,0	
			PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$ 1.998.232,0	
PROVISI	ION PARAJORNA	ADAS DE TRABAJO 7º24 (1	VA INCLUIDO)					\$ 44.000.000,0
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACANOA- ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,0
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,0
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$ 4.000.000,0
). PROVIS	SION COMPONE	NTE DE SOSTENIBILIDAD						\$ 60.000.000,0
	ANEXO SOST	ENIBILIDAD		IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD			NO MODIFICABLE	\$ 60.000.000,0

IUIALP	ROYECTO	

\$ 41.237.880.778,00

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

NOTA 2: Para los Items de obras de Rehabilitación y/o Mantenimiento Vial Inlegral (incluyendo obras de señalización, segunidad 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 Inlegral (incluyendo obras de señalización, segunidad vial y atención de emergencias), para lo cual el formato confiene el espacio destinado para tal fin.

El valor de IAI (in podrás superar el 30,00% en ta ofeta económica y deberta der el mismo para tode ol 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 oxocida 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 oxocida 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 oxocida 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 oxocida el 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 oxocida el 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 oxocida 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 de la V. Se la la valore de la va

LUIS EDUARDO BENCARDINO CALDERON C.C Mo. 73.103.823 de CARTAGENA REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO

T.P No. 13202-20098 BLV