FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	3

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

CONTRATO No 1751 (Número de Contrato) **DE** 2021 (Año de suscripción)

ACTA No. 42 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD	
DE LA ANUALIDAD	
TOTAL CONTRATO	X

OBJETO DEL CONTRATO

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL QUE SOPORTA LAS RUTAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE PÚBLICO- SITP, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 2

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN 27

(Indique en este espacio el número de días o de meses del plazo inicial del contrato)

FECHA DE INICIO 22 (Día) **DE** DICIEMBRE (Mes) **DE** 2021 (Año)

A. PRÓRROGAS

PRÓRROGA No. / FECHA	PLAZO (MESES / DÍAS)
PRÓRROGA No.1, ADICIÓN No.1 Y MODIFICACIÓN No.1	8
PRÓRROGA No.2, ADICIÓN No.2 Y MODIFICACIÓN No.2	4
TOTAL	12

B. SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTAS No. / FECHA	PLAZO (MESES / DÍAS)
N/A	N/A
N/A	N/A
TOTAL	N/A

PLAZO FINAL DE EJECUCIÓN 39

(Indique en este espacio el número de días o de meses del plazo final del contrato)

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL 21 (Día) **DE** MARZO (Mes) **DE** 2025 (Año)

VALOR INICIAL $ 35.287.480.245,00

(Indique en este espacio el valor inicial del contrato en números)

C. ADICIONES

ADICIÓN No. / FECHA	VALOR ($)
ADICIÓN No.1 Y MODIFICACIÓN No.1	$ 14.806.745.930,00
ADICIÓN No.2 Y MODIFICACIÓN No.2	$ 10.439.190.456,00
TOTAL	$ 25.245.936.386,00

VALOR ACTUAL $ 60.533.416.631,00

(Indique en este espacio el valor actual del contrato, en números)

CONTRATISTA CONSORCIO CONSERVIAL D.C

(Escriba el nombre o razón social del contratista contratado)

INTERVENTOR CONSORCIO GIS VIAL SITP

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN

(Escriba el nombre del supervisor del contrato delegado por el IDU)

ANUALIDAD 2021 - 2022

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**6001315, 6001432, 6001458, 6001482, 6010515, 6001559, 6001603, 6001753, 6001768, 6001781**				
ELEMENTOS	**323867, 324264, 324348, 324426, 324527, 324662, 324800, 325235, 325262, 325288**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: TUNJUELITO (MANTENIMIENTO RUTINARIO)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	4164,99	$ 2.791,00	$ 11.624.487,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	8,00	$ 10.000,00	$ 88.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	8,00	$ 95.000,00	$ 836.000,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	$ 286.700,00	$ 315.370,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	3,00	$ 145.000,00	$ 478.500,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	9,00	$ 50.000,00	$ 495.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	8,00	$ 160.000,00	$ 1.408.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	5,00	$ 360.000,00	$ 1.980.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E -	Pto.3R	9,00	$ 22.000,00	$ 217.800,00
11467	DETERMINACION DE LOS ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,49	$ 200.000,00	$ 107.800,00
				SUBTOTAL	$ 17.550.957,00
				AJUSTES	$ -
				IVA (19 %)	$ 3.334.682,00

VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)				$	20.885.639,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$ 99.853,23	$ 199.706,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	468,26	$ 2.800,69	$ 1.311.451,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	112,20	$ 8.229,37	$ 923.335,00
5,014	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	583,70	$ 7.997,00	$ 4.667.849,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	M3	73,25	$ 117.417,96	$ 8.600.866,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	296,08	$ 2.782,22	$ 823.760,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	875,12	$ 982,16	$ 859.508,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	76,75	$ 1.033.781,58	$ 79.342.736,00
7,002	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	1,00	$ 99.853,23	$ 99.853,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	810,50	$ 9.052,69	$ 7.337.205,00
7,005	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD19 e=7cm y MD25 e=7cm , riego CRR-1, imprima CLR-0)	M2	176,38	$ 168.986,22	$ 29.805.789,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM.	M3	98,88	$ 49.450,85	$ 4.889.700,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 138.861.758,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	1,78	$ 16.590,94	$ 29.532,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,53	$ 546.178,94	$ 289.475,00

11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,34	$	38.109,85	$	12.957,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	7,00	$	371.717,82	$	2.602.025,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,34	$	93.354,09	$	31.740,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,30	$	20.807,19	$	6.242,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	2.971.971,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	2.942.251,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	2.942.251,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	127,00	$	620,14	$	78.758,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	170,00	$	96,57	$	16.417,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$	95.175,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	94.223,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	94.223,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	3,45	$	1.909.101,53	$	6.586.400,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	154,61	$	5.122,99	$	792.065,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	3,08	$	228.106,03	$	702.567,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	9.878.092,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	9.779.311,00
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	9.779.311,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
					SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	$	-
					FACTOR MULTIPLICADOR (%)		
					IVA (%)		
					VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)		

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	14.445.584,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**187.008.766,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**6001393, 6001582, 6001706, 6001713, 6001944**				
ELEMENTOS	**324129, 324733, 325116, 325139, 325789**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD TUNJUELITO (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MAYOR AL 20%)(30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1401,99	$ 2.791,00	$ 3.912.954,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	7,00	$ 10.000,00	$ 77.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	7,00	$ 95.000,00	$ 731.500,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	2,00	$ 286.700,00	$ 630.740,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	3,00	$ 145.000,00	$ 478.500,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	7,00	$ 50.000,00	$ 385.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	5,00	$ 160.000,00	$ 880.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	5,00	$ 360.000,00	$ 1.980.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E	Pto.3R	8,00	$ 22.000,00	$ 193.600,00
11467	DETERMINACION DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,37	$ 200.000,00	$ 81.400,00
				SUBTOTAL	$ 9.350.694,00
				AJUSTES	$ -

IVA (19 %)	$	1.776.632,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	11.127.326,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,01	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	12,47	$ 2.826,06	$ 35.241,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	3,00	$ 99.853,23	$ 299.560,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	244,15	$ 2.800,69	$ 683.788,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO	ML	36,76	$ 2.946,06	$ 108.297,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	311,90	$ 8.229,37	$ 2.566.741,00
5,014	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	244,60	$ 7.997,00	$ 1.956.066,00
5,015	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	5,02	$ 52.744,23	$ 264.776,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	M3	87,00	$ 117.417,96	$ 10.215.363,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	822,68	$ 2.782,22	$ 2.288.877,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	4,57	$ 52.565,02	$ 240.222,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	763,40	$ 982,16	$ 749.781,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	95,64	$ 1.033.781,58	$ 98.870.870,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	6,39	$ 1.526.833,09	$ 9.756.463,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM	M3	117,44	$ 49.450,85	$ 5.807.508,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 133.843.553,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total

11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	2,74	$	16.590,94	$	45.459,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,55	$	546.178,94	$	300.398,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,24	$	38.109,85	$	9.146,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	5,00	$	371.717,82	$	1.858.589,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,24	$	93.354,09	$	22.405,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,24	$	20.807,19	$	4.994,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	2.240.991,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	2.196.171,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	2.196.171,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	47,00	$	620,14	$	29.146,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	110,00	$	96,57	$	10.623,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$	39.769,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	38.974,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	38.974,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	1,51	$	2.333.647,53	$	3.523.808,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	57,91	$	6.262,24	$	362.646,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,61	$	278.832,25	$	448.920,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	4.335.374,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	4.248.667,00
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	4.248.667,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
					SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	$	-
					FACTOR MULTIPLICADOR (%)		

IVA (%)		
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)		
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	19.479.461,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**170.934.152,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**6001218**				
ELEMENTOS	**323599**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD TUNJUELITO (ACTIVIDADES ESPECIALES-ATENCIÓN POR EMERGENCIA)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	$ -
				AJUSTES	$ -
				IVA (19 %)	$ -
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ -

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	M3	24,04	$ 117.417,96	$ 2.822.728,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	267,14	$ 2.782,22	$ 743.242,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	267,80	$ 982,16	$ 263.022,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	26,71	$ 1.033.781,58	$ 27.612.306,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM	M3	32,46	$ 49.450,85	$ 1.605.175,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 33.046.473,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,28	$ 16.590,94	$ 4.645,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,12	$ 546.178,94	$ 65.541,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H=	UN/MES	0,03	$ 38.109,85	$ 1.143,00

11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	1,00	$ 371.717,82	$	371.718,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,03	$ 93.354,09	$	2.801,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,03	$ 20.807,19	$	624,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	446.472,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	426.065,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	426.065,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	10,00	$ 620,14	$ 6.201,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	10,00	$ 96,57	$ 966,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 7.167,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 6.952,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 6.952,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ -
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ -

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	0
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 6.468.442,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 39.947.932,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**8006194, 8007369**				
ELEMENTOS	**146332, 147004**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD KENNEDY (MANTENIMIENTO RUTINARIO)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1601,78	$ 2.791,00	$ 4.470.568,00
				SUBTOTAL	$ 4.470.568,00
				AJUSTES	$ -
				IVA (19 %)	$ 849.408,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 5.319.976,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	817,51	$ 2.800,69	$ 2.289.592,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	380,90	$ 8.229,37	$ 3.134.567,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	M3	61,15	$ 117.417,96	$ 7.180.108,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	801,23	$ 982,16	$ 786.936,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	61,08	$ 1.033.781,58	$ 63.143.379,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	58,20	$ 9.052,69	$ 526.867,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM.	M3	15,90	$ 49.450,85	$ 786.269,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 78.247.131,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,39	$ 16.590,94	$ 6.470,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,26	$ 546.178,94	$ 142.007,00

11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,09	$	38.109,85	$	3.430,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES	UN/MES	2,00	$	371.717,82	$	743.436,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,06	$	93.354,09	$	5.601,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,09	$	20.807,19	$	1.873,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	902.817,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	884.761,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	884.761,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	52,00	$	620,14	$	32.247,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	70,00	$	96,57	$	6.760,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$	39.007,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	38.890,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	38.890,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	1,48	$	1.909.101,53	$	2.821.140,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	40,94	$	5.122,99	$	209.735,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,87	$	228.106,03	$	198.452,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	3.229.327,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	2.971.950,00
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	2.971.950,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
					SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	$	-
					FACTOR MULTIPLICADOR (%)		
					IVA (%)		
					VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)		
					VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	13.848.652,00

VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**101.311.360,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**7003072, 7003125, 7008742, 7010011, 7010012, 8004850, 8004951, 8005837, 8008751, 8008775, 8008833, 8008892, 8010925, 8010992, 8012709**				
ELEMENTOS	**357996, 358119, 91023026, 91013442, 91013446, 145672, 145671, 145894, 150627, 150626, 150625, 150624, 150742, 150743, 500266**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD KENNEDY (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MAYOR AL 20%)(30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	6355,04	$ 2.791,00	$ 17.736.917,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	43,00	$ 10.000,00	$ 473.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	43,00	$ 95.000,00	$ 4.493.500,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	10,00	$ 286.700,00	$ 3.153.700,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	3,00	$ 145.000,00	$ 478.500,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	46,00	$ 50.000,00	$ 2.530.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	16,00	$ 160.000,00	$ 2.816.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	17,00	$ 360.000,00	$ 6.732.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E -	Pto.3R	23,00	$ 22.000,00	$ 556.600,00
11467	DETERMINACIÓN DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	1,83	$ 200.000,00	$ 402.600,00
				SUBTOTAL	$ 39.372.817,00
				AJUSTES	$ -
				IVA (19 %)	$ 7.480.835,00

VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					$		46.853.652,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	51,77	$	48.300,42	$	2.500.513,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	5748,40	$	2.800,69	$	16.099.486,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO CONCRETO	ML	94,02	$	2.946,06	$	276.989,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	1486,80	$	8.229,37	$	12.235.427,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	M3	852,49	$	117.417,96	$	100.097.637,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	4555,20	$	2.782,22	$	12.673.569,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	2,32	$	52.565,02	$	121.951,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	5137,84	$	982,16	$	5.046.181,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Ranitin de 1 tonelada	M3	400,67	$	1.033.781,58	$	414.205.266,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	114,45	$	951.386,89	$	108.886.230,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	401,98	$	1.526.833,09	$	613.756.366,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM	M3	1149,97	$	49.450,85	$	56.866.994,00
			VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)			$	1.342.766.609,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	2,35	$	16.590,94	$	38.989,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	1,68	$	546.178,94	$	917.581,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,60	$	38.109,85	$	22.866,00

11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	14,00	$	371.717,82	$	5.204.049,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	1,17	$	93.354,09	$	109.224,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,66	$	20.807,19	$	13.733,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	6.306.442,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	6.180.313,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	6.180.313,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	61,00	$	620,14	$	37.828,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	370,00	$	96,57	$	35.731,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$	73.559,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	73.029,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	73.029,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	12,68	$	2.333.647,53	$	29.590.651,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	436,33	$	6.262,24	$	2.732.403,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	8,05	$	278.832,25	$	2.244.600,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	34.567.654,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	31.110.889,00
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	31.110.889,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
					SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	$	-
					FACTOR MULTIPLICADOR (%)		
					IVA (%)		
					VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)		
					VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	206.210.494,00
					VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**1.633.194.986,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**8012409**				
ELEMENTOS	**473567**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD KENNEDY (ACTIVIDADES ESPECIALES-ATENCIÓN POR EMERGENCIA)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	$ -
				AJUSTES	$ -
				IVA (19 %)	$ -
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ -

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	1,25	$ 7.200,02	$ 9.000,00
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	1,63	$ 48.300,42	$ 78.730,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	520,11	$ 2.800,69	$ 1.456.667,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO	ML	78,92	$ 2.946,06	$ 232.503,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	131,70	$ 8.229,37	$ 1.083.808,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	M3	78,02	$ 117.417,96	$ 9.160.949,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	520,11	$ 2.782,22	$ 1.447.060,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	522,38	$ 982,16	$ 513.061,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	41,19	$ 1.033.781,58	$ 42.581.463,00
5,028	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	45,48	$ 951.386,89	$ 43.269.076,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM	M3	106,53	$ 49.450,85	$ 5.267.999,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 105.100.316,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,13	$ 16.590,94	$ 2.157,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,07	$ 546.178,94	$ 38.233,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H=	UN/MES	0,06	$ 38.109,85	$ 2.287,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	1,00	$ 371.717,82	$ 371.718,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,06	$ 93.354,09	$ 5.601,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,06	$ 20.807,19	$ 1.248,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 421.244,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 386.702,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 386.702,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	20,00	$ 96,57	$ 1.931,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 1.931,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 1.912,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 1.912,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,64	$ 2.333.647,53	$ 1.493.534,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	43,78	$ 6.262,24	$ 274.161,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,64	$ 278.832,25	$ 178.453,00

SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	1.946.148,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	1.644.495,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	1.644.495,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					0
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	19.076.861,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	$	**126.210.286,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	9001788				
ELEMENTOS	384691				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	DESDE	Ver FO-CI-70	HASTA	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD FONTIBÓN (MANTENIMIENTO RUTINARIO)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	422,50	$ 2.791,00	$ 1.179.198,00
SUBTOTAL					$ 1.179.198,00
AJUSTES					$ -
IVA (19 %)					$ 224.048,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					$ 1.403.246,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	439,63	$ 2.800,69	$ 1.231.267,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	25,93	$ 117.417,96	$ 3.044.648,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	469,35	$ 982,16	$ 460.977,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica	M3	43,53	$ 1.033.781,58	$ 45.000.512,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM	M3	33,71	$ 49.450,85	$ 1.666.988,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)					$ 51.404.392,00

2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,26	$ 16.590,94	$ 4.314,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,12	$ 546.178,94	$ 65.541,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,09	$ 38.109,85	$ 3.430,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES	UN/MES	1,00	$ 371.717,82	$ 371.718,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,09	$ 93.354,09	$ 8.402,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,09	$ 20.807,19	$ 1.873,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 455.278,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 422.542,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 422.542,00

3. SOCIAL					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	70,00	$ 620,14	$ 43.410,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	30,00	$ 96,57	$ 2.897,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 46.307,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 46.168,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 46.168,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,00	$ 1.414.141,21	$ -
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,61	$ 1.909.101,53	$ 1.164.552,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	29,33	$ 5.122,99	$ 150.257,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,61	$ 228.106,03	$ 139.145,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 1.777.284,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 1.635.634,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 1.635.634,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	$ -
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 9.726.241,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 64.638.223,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**9001711, 9005030**				
ELEMENTOS	**384471, 91032841**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD FONTIBÓN (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MAYOR AL 20%)(30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1032,25	$ 2.791,00	$ 2.881.010,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	3,00	$ 10.000,00	$ 33.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	5,00	$ 95.000,00	$ 522.500,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	$ 286.700,00	$ 315.370,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	2,00	$ 145.000,00	$ 319.000,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	5,00	$ 50.000,00	$ 275.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	3,00	$ 160.000,00	$ 528.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	3,00	$ 360.000,00	$ 1.188.000,00

11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E –	Pto.3R	4,00	$	22.000,00	$	96.800,00
11467	DETERMINACIÓN DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,31	$	200.000,00	$	68.200,00
					SUBTOTAL	$	6.226.880,00
					AJUSTES	$	-
					IVA (19 %)	$	1.183.107,00
					VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	7.409.987,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	135,25	$ 48.300,42	$ 6.532.632,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	715,76	$ 2.800,69	$ 2.004.622,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO	ML	11,40	$ 2.946,06	$ 33.585,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	178,30	$ 8.229,37	$ 1.467.297,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	M3	100,21	$ 117.417,96	$ 11.766.454,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	715,75	$ 2.782,22	$ 1.991.374,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	725,15	$ 982,16	$ 712.213,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	57,26	$ 1.033.781,58	$ 59.194.333,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	387,47	$ 1.526.833,09	$ 591.602.017,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 675.304.527,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,39	$ 16.590,94	$ 6.470,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,18	$ 546.178,94	$ 98.312,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,09	$ 38.109,85	$ 3.430,00

11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES	UN/MES	1,00	$ 371.717,82	$ 371.718,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,09	$ 93.354,09	$ 8.402,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,09	$ 20.807,19	$ 1.873,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 490.205,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 456.920,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 456.920,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	24,00	$ 620,14	$ 14.883,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	40,00	$ 96,57	$ 3.863,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 18.746,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 18.611,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 18.611,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,95	$ 2.333.647,53	$ 2.216.965,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	52,10	$ 6.262,24	$ 326.263,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,95	$ 278.832,25	$ 264.891,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 2.808.119,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 2.700.736,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 2.700.736,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	0
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 26.365.840,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 712.256.621,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**9000402, 9000457, 9000486, 9000492, 9002143, 9003641**				
ELEMENTOS	**381049, 381165, 381223, 381238, 385607, 600143**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD FONTIBÓN (ACTIVIDADES ESPECIALES-ATENCIÓN POR EMERGENCIA)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	$ -
				AJUSTES	$ -
				IVA (19 %)	$ -
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ -

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	23,92	$ 48.300,42	$ 1.155.346,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1159,51	$ 2.800,69	$ 3.247.428,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO	ML	90,10	$ 2.946,06	$ 265.440,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	700,15	$ 8.229,37	$ 5.761.793,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	M3	137,81	$ 117.417,96	$ 16.181.369,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	339,40	$ 2.782,22	$ 944.285,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	1017,45	$ 982,16	$ 999.299,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	117,86	$ 1.033.781,58	$ 121.841.497,00
5,028	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	22,56	$ 951.386,89	$ 21.463.288,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM	M3	99,87	$ 49.450,85	$ 4.938.656,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 176.798.401,00

2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	1,04	$ 16.590,94	$ 17.255,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,34	$ 546.178,94	$ 185.701,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H=	UN/MES	0,09	$ 38.109,85	$ 3.430,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES	UN/MES	6,00	$ 371.717,82	$ 2.230.307,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,21	$ 93.354,09	$ 19.604,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,24	$ 20.807,19	$ 4.994,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 2.461.291,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 2.259.465,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 2.259.465,00

3. SOCIAL					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	90,00	$ 96,57	$ 8.691,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 8.691,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 8.604,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 8.604,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	4,31	$ 2.333.647,53	$ 10.058.021,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	122,13	$ 6.262,24	$ 764.807,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	2,49	$ 278.832,25	$ 694.292,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 11.517.120,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 9.731.966,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 9.731.966,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	$ -
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 30.380.578,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 219.179.014,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**14001005, 14001030, 14001691**				
ELEMENTOS	**512906, 512911, 512804**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOS MÁRTIRES(MANTENIMIENTO RUTINARIO)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	722,02	$ 2.791,00	$ 2.015.158,00
				SUBTOTAL	$ 2.015.158,00
				AJUSTES	$ -
				IVA (19 %)	$ 382.880,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 2.398.038,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	7,12	$ 48.300,42	$ 343.899,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	5,48	$ 52.565,02	$ 288.056,00
5,028	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	5,48	$ 951.386,89	$ 5.213.600,00
7,002	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$ 99.853,23	$ 199.706,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	309,30	$ 9.052,69	$ 2.799.997,00
7,005	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD19 e=7cm y	M2	170,16	$ 168.986,22	$ 28.754.695,00

				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	37.599.953,00
2. AMBIENTAL Y SST						
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**		**Valor Total**
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,80	$ 16.590,94	$	13.273,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,28	$ 546.178,94	$	152.930,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,06	$ 38.109,85	$	2.287,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES	UN/MES	2,00	$ 371.717,82	$	743.436,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,06	$ 93.354,09	$	5.601,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,06	$ 20.807,19	$	1.248,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	918.775,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	852.712,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	852.712,00
3. SOCIAL						
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**		**Valor Total**
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	77,00	$ 620,14	$	47.751,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	200,00	$ 96,57	$	19.314,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$	67.065,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	66.864,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	66.864,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**		**Valor Total**
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	1,05	$ 1.909.101,53	$	2.004.557,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	21,87	$ 5.122,99	$	112.040,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,58	$ 228.106,03	$	132.301,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	2.749.008,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	2.529.912,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	2.529.912,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	0
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 1.177.585,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 44.625.064,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**14001194, 14001206, 14001208, 14001236, 14001264**				
ELEMENTOS	**512944, 182889, 182676, 512941, 527911**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD LOS MÁRTIRES (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MAYOR AL 20%)(30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	3205,29	$ 2.791,00	$ 8.945.964,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	10,00	$ 10.000,00	$ 110.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	10,00	$ 95.000,00	$ 1.045.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	4,00	$ 145.000,00	$ 638.000,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	10,00	$ 50.000,00	$ 550.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	6,00	$ 160.000,00	$ 1.056.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	6,00	$ 360.000,00	$ 2.376.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E –	Pto.3R	10,00	$ 22.000,00	$ 242.000,00

11467	DETERMINACION DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,90	$	200.000,00	$	198.000,00
					SUBTOTAL	$	15.160.964,00
					AJUSTES	$	-
					IVA (19 %)	$	2.880.583,00
					VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	18.041.547,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	330,35	$ 48.300,42	$ 15.956.044,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	2269,75	$ 2.800,69	$ 6.356.866,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	104,10	$ 8.229,37	$ 856.677,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	M3	329,40	$ 117.417,96	$ 38.677.476,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	2269,75	$ 2.782,22	$ 6.314.944,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	3,61	$ 52.565,02	$ 189.760,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	3238,58	$ 982,16	$ 3.180.804,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	162,28	$ 1.033.781,58	$ 167.762.075,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	180,34	$ 1.526.833,09	$ 275.349.079,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	363,60	$ 9.052,69	$ 3.291.558,00
9,027	FRESADO ESTABILIZADO AL 3% CON EMULSIÓN CRL-1 (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO AL FRENTE DE OBRA DE 40 KM, SUMINISTRO DE EMULSIÓN, INSTALACIÓN MECANICA DE	M3	1,25	$ 323.651,51	$ 404.564,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM	M3	118,99	$ 49.450,85	$ 5.884.157,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 524.224.004,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	1,04	$ 16.590,94	$ 17.255,00

11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	1,32	$ 546.178,94	$ 720.956,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,24	$ 38.109,85	$ 9.146,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES	UN/MES	5,00	$ 371.717,82	$ 1.858.589,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,24	$ 93.354,09	$ 22.405,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,21	$ 20.807,19	$ 4.370,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 2.632.721,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 2.453.959,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 2.453.959,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	114,00	$ 620,14	$ 70.696,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	102,00	$ 96,57	$ 9.850,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 80.546,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 79.966,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 79.966,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	1,04	$ 1.728.617,93	$ 1.797.763,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	2,65	$ 2.333.647,53	$ 6.184.166,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	125,07	$ 6.262,24	$ 783.218,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	2,24	$ 278.832,25	$ 624.584,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 9.389.731,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 9.030.666,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 9.030.666,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	$ -
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	

VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)		
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	81.088.996,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**634.919.138,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**15000356**				
ELEMENTOS	**184392**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD ANTONIO NARIÑO (MANTENIMIENTO RUTINARIO)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	583,00	$ 2.791,00	$ 1.627.153,00
				SUBTOTAL	$ 1.627.153,00
				AJUSTES	$ -
				IVA (19 %)	$ 309.159,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 1.936.312,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	131,40	$ 9.052,69	$ 1.189.523,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 1.189.523,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ -

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ -

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ -
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ -

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	$ -

FACTOR MULTIPLICADOR (%)		
IVA (%)		
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)		
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	170.676,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**3.296.511,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**16000716, 16000751, 16000795, 16004463**				
ELEMENTOS	**188195, 188232, 188194, 188240**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD PUENTE ARANDA (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MAYOR AL 20%)(30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	3762,35	$ 2.791,00	$ 10.500.719,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	19,00	$ 10.000,00	$ 209.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	19,00	$ 95.000,00	$ 1.985.500,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	3,00	$ 286.700,00	$ 946.110,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	$ 145.000,00	$ 159.500,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	19,00	$ 50.000,00	$ 1.045.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	8,00	$ 160.000,00	$ 1.408.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	7,00	$ 360.000,00	$ 2.772.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E-	Pto.3R	11,00	$ 22.000,00	$ 266.200,00

11467	DETERMINACION DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,68	$	200.000,00	$	149.600,00
					SUBTOTAL	$	19.441.629,00
					AJUSTES	$	-
					IVA (19 %)	$	3.693.910,00
					VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	23.135.539,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	564,58	$	7.200,02	$ 4.064.987,00
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	1080,5	$	48.300,42	$ 52.188.604,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	3293,65	$	2.800,69	$ 9.224.493,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO	ML	68,35	$	2.946,06	$ 201.363,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	175,1	$	8.229,37	$ 1.440.963,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	M3	419,64	$	117.417,96	$ 49.273.273,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	3768,34	$	2.782,22	$ 10.484.351,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	3784,02	$	982,16	$ 3.716.513,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	410,2	$	237.321,95	$ 97.349.464,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	196,86	$	1.033.781,58	$ 203.510.242,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	310,09	$	1.526.833,09	$ 473.455.673,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	249,9	$	9.052,69	$ 2.262.267,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM	M3	219,9	$	49.450,85	$ 10.874.242,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	918.046.435,00

2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	3,35	$ 16.590,94	$ 55.580,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	2,25	$ 546.178,94	$ 1.228.903,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	33,18	$ 38.109,85	$ 1.264.485,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	4,00	$ 371.717,82	$ 1.486.871,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	1,06	$ 93.354,09	$ 98.955,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1,06	$ 20.807,19	$ 22.056,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 4.156.850,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 3.939.273,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 3.939.273,00

3. SOCIAL					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	245,00	$ 620,14	$ 151.934,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	194,00	$ 96,57	$ 18.735,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 170.669,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 169.099,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 169.099,00

4. PMT, SENALIZACION Y DESVIOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	3,50	$ 1.728.617,93	$ 6.050.163,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	7,16	$ 2.333.647,53	$ 16.708.916,00

13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	666,24	$ 6.262,24	$	4.172.155,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1,50M X 0,50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	10,81	$ 278.832,25	$	3.014.177,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	29.945.411,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	27.549.778,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	27.549.778,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	$ -
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 142.986.906,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 1.115.827.030,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**18005617**				
ELEMENTOS	**422466**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD RAFAEL URIBE URIBE (MANTENIMIENTO RUTINARIO)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	325,36	$ 2.791,00	$ 908.080,00
				SUBTOTAL	$ 908.080,00
				AJUSTES	$ -
				IVA (19 %)	$ 172.535,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 1.080.615,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
7,002	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	10,00	$ 99.853,23	$ 998.532,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 998.532,00

2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ -
3. SOCIAL					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ -
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ -
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ -
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	$ -
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	$ -
				IVA (%)	$ -
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ -
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 2.079.147,00**

ANUALIDAD 2023

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**6001049, 6001117, 6001124, 6001337, 6001340, 6001500, 6001544, 6001546, 6001557, 6001563, 6001573, 6001579, 6001589, 6001611, 6001933**				
ELEMENTOS	**323069, 323294, 323315, 323937, 323948, 324482, 324617, 324623, 324656, 324674, 324706, 324724, 324754, 324824, 325734**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD TUNJUELITO (MANTENIMIENTO RUTINARIO)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	24,00	$ 2.946,06	$ 70.705,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	437,50	$ 8.229,37	$ 3.600.349,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	3393,30	$ 9.052,69	$ 30.718.493,00
7,005	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD19 e=7cm y MD25 e=7cm , riego CRR-1, imprima CLR-0)	M2	39,61	$ 168.986,22	$ 6.693.544,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 41.083.091,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,25	$ 16.590,94	$ 4.148,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,06	$ 546.178,94	$ 32.771,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,06	$ 38.109,85	$ 2.287,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,03	$ 93.354,09	$ 2.801,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	4	$ 20.807,19	$ 83.229,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 125.234,45
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 120.270,00

				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	120.270,00
3. SOCIAL						
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**		**Valor Total**
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	3,00	$ 620,14	$	1.860,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	6,00	$ 96,57	$	579,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)	$	2.439,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	2.423,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	2.423,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**		**Valor Total**
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,06	$ 2.333.647,53	$	140.019,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	3,89	$ 6.262,24	$	24.360,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,58	$ 278.832,25	$	161.723,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	1,17	$ 34.897,73	$	40.830,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)	$	366.932,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	323.747,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	323.747,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO						
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**		**Valor Total**
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO		
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)		
				IVA (%)		
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)		
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	8.570.974,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**50.100.505,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	6000983,6001020,6001039,6001063,6001343,6001471,6001491,6001509,6001525,6001617,6001639,6001668,6001857				
ELEMENTOS	322868,322985,323042,323117,323957,324393,324453,324509,324557,324842,324907,324996,325500				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD TUNJUELITO (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MENOR AL 20%) (12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
	VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)				

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	41,6	$ 2.946,06	$ 122.556,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	3087,6	$ 8.229,37	$ 25.409.003,00
5,014	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	328,50	$ 7.997,00	$ 2.627.015,00
7,005	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD19 e=7cm y MD25 e=7cm , riego CRR-1, imprima CLR-0)	M2	74,55	$ 168.986,22	$ 12.597.923,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 40.756.497,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,36	$ 16.590,94	$ 5.973,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,23	$ 546.178,94	$ 125.621,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,12	$ 38.109,85	$ 4.573,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,09	$ 93.354,09	$ 8.402,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	8	$ 20.807,19	$ 166.458,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	0,91	$ 5.094,87	$ 4.636,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 315.663,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 303.827,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 303.827,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	128,00	$ 620,14	$ 79.378,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	277,00	$ 96,57	$ 26.750,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 106.128,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 105.657,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 105.657,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,06	$ 2.333.647,53	$ 140.019,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	3,89	$ 6.262,24	$ 24.360,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,58	$ 278.832,25	$ 161.723,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	2,34	$ 34.897,73	$ 81.661,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 407.763,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 353.928,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 353.928,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 8.683.209,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 50.203.118,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**6001350, 6001352, 6001354**				
ELEMENTOS	**323980, 323986, 323992**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD TUNJUELITO (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MAYOR AL 20%)(30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	726,91	$ 48.300,42	$ 35.110.058,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	3,00	$ 99.853,23	$ 299.560,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	2835,64	$ 2.800,69	$ 7.941.749,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	57,80	$ 2.946,06	$ 170.282,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	472,20	$ 8.229,37	$ 3.885.909,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	538,43	$ 117.417,96	$ 63.221.352,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	2835,64	$ 2.782,22	$ 7.889.374,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	2845,64	$ 982,16	$ 2.794.874,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	198,49	$ 1.033.781,58	$ 205.195.306,00

5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	65,19	$	951.386,89	$	62.020.911,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	292,44	$	1.526.833,09	$	446.507.069,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	835.036.355,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	1,52	$	16.590,94	$	25.218,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,62	$	546.178,94	$	338.631,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,21	$	38.109,85	$	8.003,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,21	$	93.354,09	$	19.604,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	99	$	20.807,19	$	2.059.912,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	2,86	$	4.230,66	$	12.100,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	2.463.468,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	2.305.560,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	2.305.560,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	26,00	$	620,14	$	16.124,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	52,00	$	96,57	$	5.022,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$	21.146,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	20.511,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	20.511,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	5,92	$	2.333.647,53	$	13.815.193,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	218,64	$	6.262,24	$	1.369.176,00

13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	3,96	$	278.832,25	$	1.104.176,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	16,08	$	34.897,73	$	561.155,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)						$	16.849.700,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						$	15.569.104,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						$	15.569.104,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO							
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**		**Valor Unitario (incluye AIU)**		**Valor Total**
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO							
FACTOR MULTIPLICADOR (%)							
IVA (%)							
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)							
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)						$	222.724.590,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)						**$**	**1.075.656.120,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**7003273, 8005369, 8005815,8005971,8002805,8014182,8014838**				
ELEMENTOS	**358497, 146276, 146282,145895,606268,145673,358155**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

LOCALIDAD DE KENNEDY (ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIAS) (12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
1,002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	5,60	$	48.846,81	$	273.542,00
1,005	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	20,15	$	7.200,02	$	145.080,00
1,017	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	43,57	$	936.296,79	$	40.794.451,00
2,01	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	8,50	$	2.652,25	$	22.544,00

3,001	REPLANTEO GENERAL	M2	452,09	$ 915,88	$ 414.060,00
3,005	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	310,52	$ 48.300,42	$ 14.998.246,00
3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	731,63	$ 7.200,02	$ 5.267.751,00
3,007	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	435,83	$ 2.781,80	$ 1.212.392,00
3,008	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	435,83	$ 3.383,63	$ 1.474.687,00
3,012	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	219,70	$ 4.917,20	$ 1.080.309,00
3,013	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	67,26	$ 29.715,82	$ 1.998.686,00
3,015	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	130,74	$ 221.281,83	$ 28.930.386,00
3,018	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	43,57	$ 924.748,61	$ 40.291.297,00
3,019	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	435,83	$ 10.385,63	$ 4.526.369,00
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE	M3	1368,04	$ 48.300,42	$ 66.076.907,00
5,002	LIMPIEZA DE POZOS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	5,00	$ 99.853,23	$ 499.266,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$ 99.853,23	$ 199.706,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	2290,32	$ 17.185,21	$ 39.359.630,00

5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	639,30	$ 4.917,20	$ 3.143.566,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	193,20	$ 29.715,82	$ 5.741.096,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	2710,39	$ 2.800,69	$ 7.590.962,00
5,01	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	908,81	$ 2.826,06	$ 2.568.352,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	217,10	$ 2.946,06	$ 639.590,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	303,60	$ 8.229,37	$ 2.498.437,00
5,016	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	2,32	$ 103.625,00	$ 240.410,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL)	M3	338,43	$ 117.417,96	$ 39.737.760,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	2821,83	$ 2.782,22	$ 7.850.952,00
5,02	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	964,78	$ 2.781,80	$ 2.683.825,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	161,34	$ 52.565,02	$ 8.480.840,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	2713,34	$ 982,16	$ 2.664.934,00
5,023	REPLANTEO GENERAL	M2	931,63	$ 915,88	$ 853.261,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	164,05	$ 237.321,95	$ 38.932.666,00

5,025	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	155,63	$ 221.281,83	$ 34.438.091,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	250,27	$ 1.033.781,58	$ 258.724.516,00
5,027	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	63,61	$ 936.296,79	$ 59.557.839,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	175,42	$ 951.386,89	$ 166.892.288,00
5,029	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	116,13	$ 924.748,61	$ 107.391.056,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	110,48	$ 1.526.833,09	$ 168.684.520,00
6,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	58,66	$ 7.395,92	$ 433.845,00
6,011	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	2,00	$ 103.624,85	$ 207.250,00
6,016	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	6,44	$ 865.276,64	$ 5.572.382,00
6,02	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES	KG	174,35	$ 7.257,35	$ 1.265.319,00
9,003	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	19,40	$ 62.699,66	$ 1.216.373,00
9,006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,76	$ 248.176,08	$ 188.614,00
9,01	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	2,40	$ 73.859,64	$ 177.263,00
9,014	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1,15	$ 180.155,74	$ 207.179,00

9,025	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	38,48	$	186.617,16	$	7.181.028,00
9,029	PINTURA EN PLASTICO EN RIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	219,00	$	15.321,67	$	3.355.446,00
9,032	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES	KG	46,96	$	7.257,35	$	340.805,00
10,004	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	4,00	$	35.190,44	$	140.762,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	5,00	$	146.452,88	$	732.264,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	157,00	$	13.241,55	$	2.078.923,00
14,001	DEMOLICIÓN MANUAL DE TAPA EXISTENTE DE POZO DE INSPECCIÓN Y REPOSICIÓN TAPA PARA POZO DE D= 0.70 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$	236.678,08	$	236.678,00
14,017	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$	431.270,86	$	1.725.083,00
14,02	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	6,00	$	61.197,31	$	367.184,00
14,021	YEE PVC SANITARIA D=6"X 8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	$	363.987,97	$	363.988,00
14,048	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	0,50	$	754.968,00	$	377.484,00
14,052	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA, TIPO TRANSMILENIO	UN	130,00	$	50.088,99	$	6.511.569,00
14,061	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	6,00	$	78.059,99	$	468.360,00
14,062	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	M2	4,20	$	463.160,53	$	1.945.274,00

14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE	M2	175,65	$	158.613,68	$	27.860.493,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	1.229.833.836,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	0,74	$	1.779.847,46	$	1.317.087,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	6,35	$	16.590,94	$	105.352,00
11,006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTESROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA	ML/ME	82,94	$	20.351,37	$	1.687.943,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	3,32	$	546.178,94	$	1.813.314,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	1,47	$	38.109,85	$	56.021,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	1,44	$	93.354,09	$	134.430,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	46	$	20.807,19	$	957.131,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	4,77	$	4.230,66	$	20.180,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	6.091.458,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	5.782.825,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	5.782.825,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	167,00	$	620,14	$	103.563,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	302,00	$	96,57	$	29.164,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$	132.727,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	131.134,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	131.134,00

4. PMT, SENALIZACIÓN Y DESVIOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	3,66	$	1.728.617,93	$	6.326.742,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	1,99	$	2.333.647,53	$	4.643.959,00

13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	629,11	$	6.262,24	$	3.939.638,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYESUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UM/MES	207,64	$	16.255,80	$	3.375.354,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	523,47	$	13.419,59	$	7.024.753,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	19,04	$	278.832,25	$	5.308.966,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	9,04	$	34.897,73	$	315.475,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	30.934.887,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	27.162.024,00
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	27.162.024,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 344.036.352,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 1.606.946.171,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**7003393,7003466,7003530,8002863,8005498,8006212,8006300,8012733,8013643,8014613,8014637,8014648,8014687, 8014739,8014743,8014760,8014761**				
ELEMENTOS	**358797,358980,359157,154854,145893,146289,146290,91025217,24121571,358935,359259,359358,358824,359001,359085, 359007,358872**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

LOCALIDAD DE KENNEDY (MANTENIMIENTO RUTINARIO) (12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	19,56	$ 48.300,42	$ 944.756,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$ 99.853,23	$ 199.706,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	68,91	$ 2.800,69	$ 192.996,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	875,80	$ 8.229,37	$ 7.207.282,00
5,015	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	4,33	$ 52.744,23	$ 228.383,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	68,91	$ 2.782,22	$ 191.723,00
5,021	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	7,38	$ 52.565,02	$ 387.930,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	70,11	$ 982,16	$ 68.859,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	4,83	$ 1.033.781,58	$ 4.993.165,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	5,50	$ 951.386,89	$ 5.232.628,00
6,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	4,00	$ 99.853,35	$ 399.413,00
6,012	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	3,94	$ 76.619,26	$ 301.880,00
7,002	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	12,00	$ 99.853,23	$ 1.198.239,00

7,004	SELLO DE FISURAS	ML	38,00	$ 9.052,69	$ 344.002,00
8,002	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	6,00	$ 99.853,23	$ 599.119,00
8,003	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	123,96	$ 12.851,77	$ 1.593.105,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 24.083.186,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	3,08	$ 16.590,94	$ 51.100,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,41	$ 546.178,94	$ 223.933,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,16	$ 38.109,85	$ 6.098,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,13	$ 93.354,09	$ 12.136,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	9	$ 20.807,19	$ 187.265,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	0,96	$ 4.230,66	$ 4.061,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 484.593,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 461.398,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 461.398,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	21,00	$ 620,14	$ 13.023,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	50,00	$ 96,57	$ 4.829,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 17.852,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 17.640,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 17.640,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,44	$ 2.333.647,53	$ 1.026.805,00

13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	33,99	$	6.262,24	$	212.854,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1,50M X 0,50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,66	$	278.832,25	$	184.029,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	3,63	$	34.897,73	$	126.679,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	1.550.367,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	1.485.517,00
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	1.485.517,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	6.699.109,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**32.746.850,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**8014619,8014624,8014661,8014667,8014669,8014712,8014748,8014858**				
ELEMENTOS	**359094,359217,358884,358755,471587,359046,359325,358959**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

LOCALIDAD DE KENNEDY (MANTENIMIENTO PERIÓDICO) (12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	30,97	$ 48.300,42	$ 1.495.864,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	172,90	$ 2.800,69	$ 484.239,00

5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	489,30	$	8.229,37	$	4.026.631,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	172,90	$	2.782,22	$	481.046,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	24,78	$	52.565,02	$	1.302.561,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	177,32	$	982,16	$	174.157,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	10,95	$	1.033.781,58	$	11.319.908,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	13,82	$	951.386,89	$	13.148.167,00
7,002	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$	99.853,23	$	199.706,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	32.632.279,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	3,28	$	16.590,94	$	54.418,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,48	$	546.178,94	$	262.166,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,52	$	38.109,85	$	19.817,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,31	$	93.354,09	$	28.940,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	7,53	$	4.230,66	$	31.857,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	397.198,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	372.701,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	372.701,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$	-
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	-

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,17	$ 2.333.647,53	$ 396.720,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	21,39	$ 6.262,24	$ 133.949,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0,50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,87	$ 278.832,25	$ 242.584,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	1,68	$ 34.897,73	$ 58.628,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 831.881,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 753.392,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 753.392,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 10.095.904,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 43.854.276,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**7002826,8002806,8003680,8003729,8004837,8004837,8004967,8004967,8005107,8005107,8005228,8005228,8005369,8005561,8005561,8005745,8005745,8005815,8005978,8005978,8005999,8005999,8009135,8009232,8012398,8012398,8012832,8012893,8012894,8012920,8012921,8012922,8012923,8012924,8014389**				
ELEMENTOS	**357462,154853,155252,155251,145851,145852,145853,145854,145855,145856,146274,146275,146277,146278,146279,146280,146281,146283,146284,146285,146286,146287,150619,150618,471914,471915,91024742,91021017,91021016,91021008,9102109,91021012,91021007,91021021,91024743**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

LOCALIDAD DE KENNEDY (MANTENIMIENTO PERIÓDICO) (12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total

3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	88,67	$ 7.200,02	$ 638.426,00
4,001	REPLANTEO GENERAL	M2	628,26	$ 915,88	$ 575.411,00
4,005	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	31,71	$ 7.200,02	$ 228.313,00
4,008	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	626,46	$ 2.063,49	$ 1.292.694,00
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	3628,39	$ 48.300,42	$ 175.252.761,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	8,00	$ 99.853,23	$ 798.826,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	3583,83	$ 17.185,21	$ 61.588.871,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	4313,65	$ 4.917,20	$ 21.211.060,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	2215,65	$ 29.715,82	$ 65.839.857,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	18510,00	$ 2.800,69	$ 51.840.772,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	90,10	$ 2.946,06	$ 265.440,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	1426,50	$ 8.229,37	$ 11.739.196,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	2632,72	$ 117.417,96	$ 309.128.612,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	15422,33	$ 2.782,22	$ 42.908.315,00

5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	33,37	$ 52.565,02	$ 1.754.095,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	15240,95	$ 982,16	$ 14.969.051,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	126,52	$ 237.321,95	$ 30.025.973,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	1418,99	$ 1.033.781,58	$ 1.466.925.724,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	313,93	$ 951.386,89	$ 298.668.886,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	1395,01	$ 1.526.833,09	$ 2.129.947.429,00
6,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	174,50	$ 48.300,42	$ 8.428.423,00
6,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	16,00	$ 99.853,35	$ 1.597.654,00
6,004	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	223,91	$ 12.851,77	$ 2.877.640,00
6,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	53,01	$ 7.395,92	$ 392.058,00
6,011	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	19,13	$ 103.624,85	$ 1.982.343,00
6,013	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	113,55	$ 69.778,01	$ 7.923.293,00

6,016	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	137,42	$ 865.276,64	$ 118.906.316,00
6,017	CORTE DE VARILLA DE DIÁMETRO VARIADO ENTRE 1/2" A 1 1/4".	UN	477,00	$ 1.026,14	$ 489.469,00
6,018	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	17,82	$ 221.281,83	$ 3.943.242,00
6,02	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO,	KG	1470,15	$ 7.257,35	$ 10.669.393,00
6,021	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	664,55	$ 7.071,87	$ 4.699.611,00
6,022	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	222,24	$ 8.037,56	$ 1.786.267,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	26,40	$ 9.052,69	$ 238.991,00
8,002	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	12,00	$ 99.853,23	$ 1.198.239,00
9,004	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	0,80	$ 75.288,03	$ 60.230,00
9,005	SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	34,05	$ 45.922,01	$ 1.563.644,00
9,025	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	37,68	$ 186.617,16	$ 7.031.735,00

9,029	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	218,40	$	15.321,67	$	3.346.253,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM.	M3	142,54	$	49.450,85	$	7.048.724,00
10,002	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	7,10	$	62.530,34	$	443.965,00
10,005	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	0,20	$	155.719,38	$	31.144,00
10,008	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	1,00	$	1.484.878,79	$	1.484.879,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	1,00	$	146.452,88	$	146.453,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1339,00	$	13.241,55	$	17.730.435,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1694,00	$	10.167,55	$	17.223.830,00
14,017	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	20,00	$	431.270,86	$	8.625.417,00
14,018	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	191,21	$	6.431,52	$	1.229.771,00
14,038	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	6,30	$	120.255,69	$	757.611,00

14,052	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5CMX15CMX8.5CM). SUMIN. E INSTAL.	UN	1408,00	$ 50.088,99	$	70.525.298,00
14,061	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	143,70	$ 78.059,99	$	11.217.221,00
14,062	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	M2	20,81	$ 463.160,53	$	9.638.371,00
14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES	M2	1536,87	$ 158.613,68	$	243.768.606,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	5.252.585.022,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	17,74	$ 16.590,94	$ 294.323,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	8,05	$ 546.178,94	$ 4.396.740,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	4,81	$ 38.109,85	$ 183.308,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	3,74	$ 93.354,09	$ 349.144,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	247	$ 20.807,19	$ 5.139.376,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	28,22	$ 4.230,66	$ 119.389,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 10.482.280,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 10.253.739,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 10.253.739,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	65,00	$ 620,14	$ 40.309,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	145,00	$ 96,57	$ 14.003,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 54.312,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 54.030,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 54.030,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	7,60	$ 1.728.617,93	$ 13.137.496,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	5,15	$ 2.333.647,53	$ 12.018.285,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1354,02	$ 6.262,24	$ 8.479.198,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYESUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UM/MES	90,00	$ 16.255,80	$ 1.463.022,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	2,33	$ 13.419,59	$ 31.268,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	19,46	$ 278.832,25	$ 5.426.076,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	85,13	$ 34.897,73	$ 2.970.844,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 43.526.189,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 38.711.821,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 38.711.821,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 1.367.962.210,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 6.669.566.822,00**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	3

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**8008707,8014713,8014742,8014853**				
ELEMENTOS	**150628,359481,358353,357843**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

LOCALIDAD DE KENNEDY (REHABILITACIÓN) (5 AÑOS)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
1,017	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	47,84	$ 936.296,79	$ 44.792.438,00
3,001	REPLANTEO GENERAL	M2	2189,28	$ 915,88	$ 2.005.118,00
3,005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A	M3	1206,79	$ 48.300,42	$ 58.288.464,00
3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	945,19	$ 7.200,02	$ 6.805.387,00
3,007	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	1810,79	$ 2.781,80	$ 5.037.256,00
3,008	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	872,26	$ 3.383,63	$ 2.951.405,00
3,012	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	453,70	$ 4.917,20	$ 2.230.934,00
3,013	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	203,35	$ 29.715,82	$ 6.042.712,00
3,014	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	112,92	$ 1.526.833,09	$ 172.409.993,00
3,015	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	432,79	$ 221.281,83	$ 95.768.563,00

3,018	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	103,23	$	924.748,61	$	95.461.799,00
3,019	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	2205,73	$	10.385,63	$	22.907.896,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	3,00	$	99.853,23	$	299.560,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1274,34	$	2.800,69	$	3.569.031,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	58,10	$	2.946,06	$	171.166,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	304,10	$	8.229,37	$	2.502.551,00
5,016	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	24,97	$	103.625,00	$	2.587.516,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	335,81	$	2.782,22	$	934.297,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	119,00	$	1.033.781,58	$	123.020.008,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	33,57	$	1.526.833,09	$	51.255.787,00
9,005	SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	9,35	$	45.922,01	$	429.371,00
9,01	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	4,00	$	73.859,64	$	295.439,00

9,029	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	495,70	$	15.321,67	$	7.594.952,00
9,032	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS	KG	164,94	$	7.257,35	$	1.197.027,00
10,005	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	7,19	$	155.719,38	$	1.119.622,00
10,007	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	5,94	$	151.905,73	$	902.320,00
10,008	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	3,00	$	1.484.878,79	$	4.454.636,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	6,00	$	146.452,88	$	878.717,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	106,00	$	13.241,55	$	1.403.604,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	666,00	$	10.167,55	$	6.771.588,00
14,005	GEODREN VIAL DE 200MM X 1,0M.SUMINISTRO E INSTALACION .(INCLUYE EXCAVACION MANUAL (ANCHO = 30CM) Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION	ML	198,60	$	173.808,49	$	34.518.366,00
14,009	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	2,90	$	12.101,97	$	35.096,00
14,017	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	$	431.270,86	$	2.587.625,00

14,026	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	2,00	$ 2.880.853,20	$ 5.761.706,00
14,028	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	1,00	$ 261.540,04	$ 261.540,00
14,038	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,90	$ 120.255,69	$ 108.230,00
14,047	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN.	M2	27,72	$ 71.055,83	$ 1.969.668,00
14,048	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	0,99	$ 754.968,00	$ 747.418,00
14,049	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	8,11	$ 9.859,99	$ 79.965,00
14,062	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	M2	5,43	$ 463.160,53	$ 2.514.962,00
14,063	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	188,77	$ 158.613,68	$ 29.941.504,00
14,064	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO	ML	33,00	$ 1.245.874,30	$ 41.113.852,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 843.969.601,00

2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**

11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	2,93	$	1.779.847,46	$	5.214.953,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	16,05	$	16.590,94	$	266.285,00
11,006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTESROLLIZOS DE 1,90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA	ML/ME	630,18	$	20.351,37	$	12.825.026,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	7,52	$	546.178,94	$	4.107.266,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	3,92	$	38.109,85	$	149.391,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	3,76	$	93.354,09	$	351.011,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	511	$	20.807,19	$	10.632.474,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	18,21	$	4.230,66	$	77.040,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	33.623.446,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	32.620.627,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	32.620.627,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	79,00	$	620,14	$	48.991,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	144,00	$	96,57	$	13.906,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$	62.897,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	62.752,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	62.752,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	24,77	$	1.728.617,93	$	42.817.866,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	622,45	$	6.262,24	$	3.897.931,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYESUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UM/MES	12,50	$	16.255,80	$	203.198,00

13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	595,00	$	13.419,59	$	7.984.656,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	15,00	$	278.832,25	$	4.182.484,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	1,50	$	34.897,73	$	52.347,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	59.138.482,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	53.289.696,00
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	53.289.696,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 205.708.588,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 1.135.651.264,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**9000890,9000936,9001550,9002322,9002323,9002332,9002341,9002369,9002394,9002416,9002448,9003471,9004241**				
ELEMENTOS	**91014543,382356,384046,386006,386009,386033,386060,386128,386190,386245,386317,388738,472059**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

LOCALIDAD DE FONTIBÓN (ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIAS) (12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
3,001	REPLANTEO GENERAL	M2	764,90	$ 915,88	$	700.557,00
3,005	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A	M3	440,11	$ 48.300,42	$	21.257.498,00
3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	345,60	$ 7.200,02	$	2.488.327,00

3,015	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación	M3	208,59	$ 221.281,83	$ 46.157.177,00
4,019	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	695,26	$ 10.385,63	$ 7.220.713,00
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	654,99	$ 48.300,42	$ 31.636.292,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	9,00	$ 99.853,23	$ 898.679,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0,12M (E=2,3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	936,80	$ 17.185,21	$ 16.099.105,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	936,80	$ 4.917,20	$ 4.606.433,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	214,61	$ 29.715,82	$ 6.377.312,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	4154,27	$ 2.800,69	$ 11.634.822,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	7,10	$ 2.946,06	$ 20.917,00
5,012	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	17,00	$ 2.652,25	$ 45.088,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	880,30	$ 8.229,37	$ 7.244.314,00
5,016	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	8,75	$ 103.625,00	$ 906.719,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA.	M3	491,16	$ 117.417,96	$ 57.671.005,00

5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	3230,57	$ 2.782,22	$ 8.988.156,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	2544,22	$ 982,16	$ 2.498.831,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	292,97	$ 1.033.781,58	$ 302.866.989,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	367,39	$ 951.386,89	$ 349.530.030,00
8,004	SELLO DE FISURAS	ML	467,10	$ 9.053,32	$ 4.228.806,00
9,014	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	4,91	$ 180.155,74	$ 884.565,00
9,032	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO.	KG	162,97	$ 7.257,35	$ 1.182.730,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	239,00	$ 13.241,55	$ 3.164.730,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	160,00	$ 10.167,55	$ 1.626.808,00
14,001	DEMOLICIÓN MANUAL DE TAPA EXISTENTE DE POZO DE INSPECCIÓN Y REPOSICIÓN TAPA PARA POZO DE D= 0.70 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 236.678,08	$ 473.356,00
14,047	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN.	M2	14,28	$ 71.055,83	$ 1.014.677,00
14,048	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	0,89	$ 754.968,00	$ 671.922,00

14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES,	M2	164,01	$	158.613,68	$	26.014.230,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	918.110.789,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	3,6	$	16.590,94	$	59.727,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	1,71	$	546.178,94	$	933.966,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,92	$	38.109,85	$	35.061,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,85	$	93.354,09	$	79.351,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	10,64	$	4.230,66	$	45.014,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	1.153.119,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	1.119.794,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	1.119.794,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	34,00	$	620,14	$	21.085,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	68,00	$	96,57	$	6.567,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$	27.652,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	27.602,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	27.602,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,20	$	2.333.647,53	$	466.730,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	14,58	$	6.262,24	$	91.303,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,58	$	278.832,25	$	161.723,00

14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	2,33	$ 34.897,73	$	81.312,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)					$	801.068,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					$	725.138,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					$	725.138,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)					$ 253.321.114,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					**$ 1.173.304.437,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**9001674,9001935,9001935,9001983,9001983,9002001,9002495,9002758,9003017,9003155,9004249**				
ELEMENTOS	**384367,385091,385093,385210,385212,385262,386447,387037,387600,387960,472066**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD DE FONTIBÓN (MANTENIMIENTO RUTINARIO) (12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
SUBTOTAL					
AJUSTES					
IVA (19 %)					
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	36,64	$ 48.300,42	$ 1.769.727,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	210,92	$ 2.800,69	$ 590.722,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	2383,80	$ 8.229,37	$ 19.617.172,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	27,14	$ 117.417,96	$ 3.186.723,00

5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	81,53	$ 2.782,22	$ 226.834,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	213,18	$ 982,16	$ 209.377,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	19,69	$ 1.033.781,58	$ 20.355.159,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	8,15	$ 951.386,89	$ 7.753.803,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	115,30	$ 9.052,69	$ 1.043.775,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 54.753.292,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	0	$ 1.779.847,46	$ -
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,25	$ 16.590,94	$ 4.148,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,07	$ 546.178,94	$ 38.233,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,06	$ 38.109,85	$ 2.287,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	2	$ 20.807,19	$ 41.614,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	0,88	$ 4.230,66	$ 3.723,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 90.005,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 87.790,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 87.790,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ -

4. PMT, SENALIZACION Y DESVIOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,14	$ 2.333.647,53	$ 326.711,00

13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	14,00	$	6.262,24	$	87.671,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1,50M X 0,50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,58	$	278.832,25	$	161.723,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	2,33	$	34.897,73	$	81.312,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)	$	657.417,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	571.117,00
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	571.117,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 15.737.703,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 71.147.903,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**9001654,9001860,9001878,9001878,9001892,9002001,9002029,9002029**				
ELEMENTOS	**384299,384886,384935,384937,384974,385260,385337,385339**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD DE FONTIBÓN (MANTENIMIENTO PERIÓDICO) (12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	23,37	$ 48.300,42	$ 1.128.781,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	54,80	$ 17.185,21	$ 941.750,00

5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	54,80	$ 4.917,20	$ 269.463,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	35,09	$ 29.715,82	$ 1.042.728,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	116,74	$ 2.800,69	$ 326.953,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	912,60	$ 8.229,37	$ 7.510.123,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	17,31	$ 117.417,96	$ 2.032.505,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	68,00	$ 2.782,22	$ 189.191,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	119,00	$ 982,16	$ 116.877,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	10,51	$ 1.033.781,58	$ 10.865.044,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	6,80	$ 951.386,89	$ 6.469.431,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	51,60	$ 9.052,69	$ 467.119,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	21,00	$ 13.241,55	$ 278.073,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	76,00	$ 10.167,55	$ 772.734,00
14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE	M2	17,46	$ 158.613,68	$ 2.769.395,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)					$ 35.180.167,00

2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,15	$ 16.590,94	$ 2.489,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,06	$ 546.178,94	$ 32.771,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,16	$ 38.109,85	$ 6.098,00
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)					$ 41.358,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					$ 38.850,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					$ 38.850,00

3. SOCIAL					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	61,00	$ 620,14	$ 37.828,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	126,00	$ 96,57	$ 12.168,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					$ 49.996,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					$ 48.867,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					$ 48.867,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)					$ -
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					$ -
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					$ -

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)					$ 9.870.561,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					**$ 45.138.443,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**9001654,9001674,9001892**				
ELEMENTOS	**384301,384369,384972**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD DE FONTIBÓN (MANTENIMIENTO PERIÓDICO) (12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**

SUBTOTAL	
AJUSTES	
IVA (19 %)	
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	144,57	$ 48.300,42	$ 6.982.792,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	140,23	$ 17.185,21	$ 2.409.882,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	140,23	$ 4.917,20	$ 689.539,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	37,40	$ 29.715,82	$ 1.111.372,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	780,29	$ 2.800,69	$ 2.185.350,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	218,40	$ 8.229,37	$ 1.797.294,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	107,08	$ 117.417,96	$ 12.573.115,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	400,43	$ 2.782,22	$ 1.114.084,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	780,29	$ 982,16	$ 766.370,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	70,22	$ 1.033.781,58	$ 72.592.143,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	40,05	$ 951.386,89	$ 38.103.045,00

13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	35,00	$ 13.241,55	$ 463.454,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	228,00	$ 10.167,55	$ 2.318.201,00
14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE	M2	27,62	$ 158.613,68	$ 4.380.910,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 147.487.551,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	2,05	$ 16.590,94	$ 34.011,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,99	$ 546.178,94	$ 540.717,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,58	$ 38.109,85	$ 22.104,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,45	$ 93.354,09	$ 42.009,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	2,81	$ 4.230,66	$ 11.888,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 650.729,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 626.262,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 626.262,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	12,00	$ 620,14	$ 7.442,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	23,00	$ 96,57	$ 2.221,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 9.663,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 48.867,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 48.867,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,19	$ 2.333.647,53	$ 443.393,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	30,72	$ 6.262,24	$ 192.376,00

13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,46	$	278.832,25	$	407.095,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	9,92	$	34.897,73	$	346.185,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)						$	1.389.049,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						$	1.240.558,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						$	1.240.558,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)					$ 40.171.703,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					**$ 189.535.659,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**9002024,9002410,9002449**				
ELEMENTOS	**385325,386227,386322**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD DE FONTIBÓN (RECONSTRUCCIÓN) (5 AÑOS)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
SUBTOTAL					
AJUSTES					
IVA (19 %)					
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
1,001	REPLANTEO GENERAL	M2	1029,90	$ 915,88	$ 943.265,00
1,003	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1031,33	$ 48.300,42	$ 49.813.672,00
1,004	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL)	M3	62,13	$ 113.860,80	$ 7.074.172,00
1,005	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	762,56	$ 7.200,02	$ 5.490.447,00

1,006	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	1735,52	$ 2.781,80	$ 4.827.870,00
1,007	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	3471,05	$ 3.383,63	$ 11.744.749,00
1,011	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	344,50	$ 4.917,20	$ 1.693.975,00
1,012	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	84,22	$ 29.715,82	$ 2.502.666,00
1,013	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	270,44	$ 1.526.833,09	$ 412.916.741,00
1,014	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	202,28	$ 221.281,83	$ 44.760.889,00
1,016	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	65,63	$ 212.770,79	$ 13.964.147,00
1,017	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	177,99	$ 936.296,79	$ 166.651.466,00
1,018	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	1059,32	$ 10.385,63	$ 11.001.706,00
2,001	REPLANTEO GENERAL	M2	750,00	$ 915,88	$ 686.910,00
2,003	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	733,00	$ 48.300,42	$ 35.404.208,00
2,004	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	148,20	$ 69.778,01	$ 10.341.101,00
2,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	523,89	$ 7.200,02	$ 3.772.018,00

2,007	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	7,32	$ 810.173,82	$ 5.930.472,00
2,008	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	4,91	$ 865.276,64	$ 4.248.508,00
2,009	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	24,96	$ 2.063,49	$ 51.505,00
2,01	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	158,02	$ 2.652,25	$ 419.109,00
2,02	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	155,40	$ 221.281,83	$ 34.387.196,00
2,021	ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	60,74	$ 59.323,88	$ 3.603.332,00
2,023	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	738,30	$ 10.385,63	$ 7.667.711,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	287,70	$ 17.185,21	$ 4.944.185,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	287,70	$ 4.917,20	$ 1.414.678,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	9,60	$ 29.715,82	$ 285.272,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	295,10	$ 8.229,37	$ 2.428.487,00
5,016	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	48,49	$ 103.625,00	$ 5.024.776,00
6,011	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	70,74	$ 103.624,85	$ 7.330.422,00

9,003	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	226,60	$ 62.699,66	$ 14.207.743,00
9,004	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	319,40	$ 75.288,03	$ 24.046.997,00
9,005	SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	19,00	$ 45.922,01	$ 872.518,00
9,01	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	215,05	$ 73.859,64	$ 15.883.516,00
9,013	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	47,86	$ 171.853,73	$ 8.224.920,00
9,014	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	36,41	$ 180.155,74	$ 6.559.470,00
9,025	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	312,21	$ 186.617,16	$ 58.263.744,00
9,029	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	337,90	$ 15.321,67	$ 5.177.192,00
9,032	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES	KG	1002,21	$ 7.257,35	$ 7.273.389,00
9,035	MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	151,47	$ 7.366,29	$ 1.115.772,00
10,001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	107,04	$ 40.918,07	$ 4.379.870,00
10,002	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	229,17	$ 62.530,34	$ 14.330.078,00
10,005	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	76,62	$ 155.719,38	$ 11.931.219,00
10,007	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	14,42	$ 151.905,73	$ 2.190.481,00

10,008	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	16,00	$ 1.484.878,79	$ 23.758.061,00
10,009	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	1,20	$ 683.826,87	$ 820.592,00
10,01	NIVELACION DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	5,00	$ 146.452,88	$ 732.264,00
10,014	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	87,47	$ 160.553,23	$ 14.043.591,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	129,00	$ 13.241,55	$ 1.708.160,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	343,00	$ 10.167,55	$ 3.487.470,00
14,002	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	7,00	$ 1.179.823,54	$ 8.258.765,00
14,005	GEODREN VIAL DE 200MM X 1,0M.SUMINISTRO E INSTALACION .(INCLUYE EXCAVACION MANUAL (ANCHO = 30CM) Y RELLENO EN MATERIAL	ML	455,94	$ 173.808,49	$ 79.246.243,00
14,007	GEOCELDA HDPE PERFORADA , ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	1759,12	$ 75.962,27	$ 133.626.748,00
14,009	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	101,60	$ 12.101,97	$ 1.229.560,00
14,011	CARCAMO 12 A 20 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	8,40	$ 504.540,70	$ 4.238.142,00
14,012	CARCAMO 6 A 9 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	55,20	$ 431.076,55	$ 23.795.426,00
14,019	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	112,20	$ 84.969,93	$ 9.533.626,00

14,02	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	47,69	$ 61.197,31	$ 2.918.500,00
14,021	YEE PVC SANITARIA D=6"X 8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	15,00	$ 363.987,97	$ 5.459.820,00
14,022	CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	8,00	$ 89.796,88	$ 718.375,00
14,026	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	14,00	$ 2.880.853,20	$ 40.331.945,00
14,028	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	14,00	$ 261.540,04	$ 3.661.561,00
14,029	CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.	ML	20,60	$ 186.291,72	$ 3.837.609,00
14,031	GEOTEXTIL NT 2000 PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	489,67	$ 9.095,98	$ 4.454.029,00
14,033	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (H=0.6M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	9,00	$ 496.625,33	$ 4.469.628,00
14,034	TUBERIA GALVANIZADA 2" PARA ANCLAJES	ML	20,00	$ 23.435,51	$ 468.710,00
14,035	ANCLAJE PARA TUBERIA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI GRAVA COMUN (Incluye Suministro, formaleteo y colocacion)	M3	0,51	$ 664.900,26	$ 339.099,00
14,038	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	23,61	$ 120.255,69	$ 2.839.237,00
14,039	GEOMALLA FORTGRID BX-50. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	105,00	$ 18.040,34	$ 1.894.236,00
14,041	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	2,90	$ 109.686,15	$ 318.090,00

14,044	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 649.540,58	$ 649.541,00
14,045	CAJA PARA VALVULAS GN EN MAMPOSTERÍA 0,5M X 0,5M X 0,7M (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 454.958,10	$ 454.958,00
14,046	CAJA PARA CONEXION DE DRENAJE EN MAMPOSTERÍA (Dimensiones internas: (0.6x0.6) m, H=0,77 m) (Incluye muros, impermeabilización interna y externa, relleno en recebo e=0.10 m, placa de base e=0.20 m, cañuela, placa de cubierta e=0,20 m y tapa en	UN	2,00	$ 1.110.718,22	$ 2.221.436,00
14,047	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN.	M2	77,70	$ 71.055,83	$ 5.521.038,00
14,048	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	6,54	$ 754.968,00	$ 4.937.491,00
14,049	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	243,06	$ 9.859,99	$ 2.396.569,00
14,05	MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	HR	48,00	$ 14.511,76	$ 696.564,00
14,051	CARCAMO 2 A 4 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	7,00	$ 388.315,57	$ 2.718.209,00
14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE	M2	56,16	$ 158.613,68	$ 8.907.744,00
NP-7	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB, INCLUYE PASOS EN POLIPROPILENO)	ML	4,68	$ 962.543,06	$ 4.504.702,00
4,020 (RC)	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES	KG	443,68	$ 7.257,35	$ 3.219.941,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 1.448.200.244,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	4,69	$ 1.779.847,46	$ 8.347.485,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	22,49	$ 16.590,94	$ 373.130,00

11,006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1,90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	3453,57	$ 20.351,37	$ 70.284.881,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	10,88	$ 546.178,94	$ 5.942.427,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	5,03	$ 38.109,85	$ 191.693,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	5,65	$ 93.354,09	$ 527.451,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	1970	$ 20.807,19	$ 40.990.164,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	10,06	$ 4.230,66	$ 42.560,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 126.699.791,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 120.757.570,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 120.757.570,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	65,00	$ 620,14	$ 40.309,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	90,00	$ 96,57	$ 8.691,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 49.000,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 48.867,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 48.867,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	32,90	$ 1.728.617,93	$ 56.871.530,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	8,17	$ 2.333.647,53	$ 19.065.900,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	3,63	$ 6.262,24	$ 22.732,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	1603,91	$ 13.419,59	$ 21.523.815,00

13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,13	$	278.832,25	$	36.248,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	0,75	$	34.897,73	$	26.173,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)	$	97.546.398,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	87.279.420,00
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	87.279.420,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 312.446.295,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 1.968.731.396,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**14001136**				
ELEMENTOS	**512952**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD DE LOS MÁRTIRES (ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIA) (12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	24,82	$ 48.300,42	$	1.198.816,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	102,12	$ 2.800,69	$	286.006,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	15,90	$ 8.229,37	$	130.847,00

5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	18,38	$ 117.417,96	$	2.158.142,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	102,12	$ 2.782,22	$	284.120,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	102,12	$ 982,16	$	100.298,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	8,17	$ 1.033.781,58	$	8.445.996,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	10,21	$ 951.386,89	$	9.713.660,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	22.317.885,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,31	$ 16.590,94	$ 5.143,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,06	$ 38.109,85	$ 2.287,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,03	$ 93.354,09	$ 2.801,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	12	$ 20.807,19	$ 249.686,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	0,91	$ 4.230,66	$ 3.850,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 263.767,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 254.374,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 254.374,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	17,00	$ 620,14	$ 10.542,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	36,00	$ 96,57	$ 3.477,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 14.019,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 14.019,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 14.019,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ -
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ -

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 6.865.519,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 29.451.798,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	14001722				
ELEMENTOS	527901, 24119615				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA:LOCALIDAD DE LOS MÁRTIRES (MANTENIMIENTO PERIÓDICO) (12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	274,60	$ 8.229,37	$ 2.259.785,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 2.259.785,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ -

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ -

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ -
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ -

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 432.158,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 2.691.943,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**15000726,15000769,15000878,15000906,15000925,15000935,15000937,15000939,15001176,15001364**				
ELEMENTOS	**184490,184489,184488,184486,184485,184700,184701,184702,184526,184312**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA:LOCALIDAD DE ANTONIO NARIÑO (MANTENIMIENTO RUTINARIO) (12 MESES

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	0,58	$ 48.300,42	$ 28.014,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	13,06	$ 2.946,06	$ 38.476,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	895,50	$ 8.229,37	$ 7.369.401,00

5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	4,17	$	2.782,22	$	11.602,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,44	$	52.565,02	$	23.129,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	0,46	$	951.386,89	$	437.638,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	3236,4	$	9.052,69	$	29.298.126,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	37.206.386,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,13	$	16.590,94	$	2.157,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,04	$	546.178,94	$	21.847,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,03	$	38.109,85	$	1.143,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)	$	25.147,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	24.105,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	24.105,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)	$	-
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	-

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)	$	-
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	-
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	-

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
					SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO		
					FACTOR MULTIPLICADOR (%)		
					IVA (%)		
					VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)		

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	7.454.173,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**44.684.663,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**15001134**				
ELEMENTOS	**184539**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA:LOCALIDAD DE ANTONIO NARIÑO (MANTENIMIENTO PERIÓDICO) (30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	1,00	$ 99.853,23	$ 99.853,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	144,60	$ 8.229,37	$ 1.189.967,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	12,78	$ 117.417,96	$ 1.500.602,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	159,76	$ 2.782,22	$ 444.487,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	12,78	$ 1.033.781,58	$ 13.211.729,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM.	M3	17,25	$ 49.450,85	$ 853.027,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 17.299.665,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,24	$ 16.590,94	$ 3.982,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,14	$ 546.178,94	$ 76.465,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,09	$ 38.109,85	$ 3.430,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,06	$ 93.354,09	$ 5.601,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	49	$ 20.807,19	$ 1.019.552,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 1.109.030,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 1.037.942,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 1.037.942,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	39,00	$ 620,14	$ 24.185,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	78,00	$ 96,57	$ 7.532,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 31.717,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 30.764,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 30.764,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ -
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ -

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 2.330.680,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 20.699.051,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**16000500,16000500,16000614,16000614,16001054,16002531,16002966,16003636,16003734,16004541**				
ELEMENTOS	**188932,188933,188930,188931,188823,186077,185715,186040,186038,472730**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA:LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA (MANTENIMIENTO RUTINARIO) (12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$ 99.853,23	$ 199.706,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	939,20	$ 8.229,37	$ 7.729.024,00
7,002	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	4,00	$ 99.853,23	$ 399.413,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	1309,60	$ 9.052,69	$ 11.855.403,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 20.183.546,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,51	$ 16.590,94	$ 8.461,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,27	$ 546.178,94	$ 147.468,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,16	$ 38.109,85	$ 6.098,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,03	$ 93.354,09	$ 2.801,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	9	$ 20.807,19	$ 187.265,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	0	$ 4.230,66	$ -
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 352.093,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 318.538,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 318.538,00

3. SOCIAL					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ -

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ -
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ -

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 4.496.659,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 24.998.744,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**16000333,16000980,16004541**				
ELEMENTOS	**188245,600648,472729**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA:LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA (MANTENIMIENTO PERIÓDICO) (30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	206,45	$ 48.300,42	$ 9.971.622,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2,3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	260,00	$ 17.185,21	$ 4.468.155,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	260,00	$ 4.917,20	$ 1.278.472,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	68,74	$ 29.715,82	$ 2.042.665,00

5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1382,43	$ 2.800,69	$ 3.871.758,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	57,60	$ 2.946,06	$ 169.693,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	974,70	$ 8.229,37	$ 8.021.167,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	186,28	$ 117.417,96	$ 21.872.618,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	996,00	$ 2.782,22	$ 2.771.091,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	2,33	$ 52.565,02	$ 122.476,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	1397,65	$ 982,16	$ 1.372.716,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	120,79	$ 1.033.781,58	$ 124.870.477,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	24,09	$ 951.386,89	$ 22.918.910,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	44,14	$ 1.526.833,09	$ 67.394.413,00

6,013	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,74	$	69.778,01	$	51.636,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	125,20	$	9.052,69	$	1.133.397,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM.	M3	48,77	$	49.450,85	$	2.411.718,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	100,00	$	10.167,55	$	1.016.755,00
14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	51,58	$	158.613,68	$	8.181.294,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	283.941.033,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,63	$	16.590,94	$	10.452,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,29	$	546.178,94	$	158.392,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,18	$	38.109,85	$	6.860,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,15	$	93.354,09	$	14.003,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	45	$	20.807,19	$	936.324,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)	$	1.126.031,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	1.054.715,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	1.054.715,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	3,00	$	620,14	$	1.860,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	6,00	$	96,57	$	579,00

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)	$	2.439,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	2.391,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	2.391,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,52	$ 2.333.647,53	$ 1.213.497,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	110,06	$ 6.262,24	$ 689.222,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1,50M X 0,50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,75	$ 278.832,25	$ 209.124,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	3,88	$ 34.897,73	$ 135.403,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)					$ 2.247.246,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					$ 2.103.144,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					$ 2.103.144,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	69.527.005,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**356.623.030,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**18005434,18005560,18005564,18005700,18007430,18007793,18007794,18007998**				
ELEMENTOS	**421984,422338,486554,422688,91032138,420715,91030438,901059**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA :LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE (MANTENIMIENTO RUTINARIO) (12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
SUBTOTAL					
AJUSTES					
IVA (19 %)					
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	16,40	$ 48.300,42	$ 792.127,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	151,70	$ 2.800,69	$ 424.865,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO CONCRETO	ML	4,00	$ 2.946,06	$ 11.784,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	352,40	$ 8.229,37	$ 2.900.030,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	12,14	$ 117.417,96	$ 1.425.454,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	159,60	$ 982,16	$ 156.753,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	10,61	$ 1.033.781,58	$ 10.968.423,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	259,90	$ 9.052,69	$ 2.352.794,00
8,002	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	14,00	$ 99.853,23	$ 1.397.945,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 20.430.175,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	19,33	$ 16.590,94	$ 320.703,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,06	$ 546.178,94	$ 32.771,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,19	$ 38.109,85	$ 7.241,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,03	$ 93.354,09	$ 2.801,00

11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	16	$	20,807,19	$	332.915,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)	$	696.431,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	665.108,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	665.108,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)	$	-
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	-
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	-

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,31	$	2.333.647,53	$	723.431,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	19,17	$	6.262,24	$	120.047,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,53	$	278.832,25	$	147.781,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	3,29	$	34.897,73	$	114.814,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)	$	1.106.073,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	983.107,00
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	983.107,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 5.256.063,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 27.334.452,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**18005940, 18007870,18005497,18005653, 18005774**				
ELEMENTOS	**423234, 91030503, 422170, 91016559, 422856**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA:LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE (MANTENIMIENTO PERIÓDICO) (12 MESES)					

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					

D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	122,40	$ 8.229,37	$ 1.007.275,00
5,014	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	99,10	$ 7.997,00	$ 792.503,00
6,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	3,00	$ 99.853,35	$ 299.560,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 2.099.338,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	3,04	$ 16.590,94	$ 50.436,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,15	$ 546.178,94	$ 81.927,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,07	$ 38.109,85	$ 2.668,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	24	$ 20.807,19	$ 499.373,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 634.404,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 608.355,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 608.355,00
3. SOCIAL					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	4,00	$ 620,14	$ 2.481,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	8,00	$ 96,57	$ 773,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 3.254,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 3.234,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 3.234,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,18	$ 2.333.647,53	$ 420.057,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1,94	$ 6.262,24	$ 12.149,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0,50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,18	$ 278.832,25	$ 50.190,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	0,57	$ 34.897,73	$ 19.892,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 502.288,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 465.669,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 465.669,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 445.865,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 3.622.461,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**18003117, 18005538**				
ELEMENTOS	**418297, 422287**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA:LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE (MANTENIMIENTO PERIÓDICO) (30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
4,005	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	34,55	$ 7.200,02	$ 248.761,00

4,008	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	180,00	$ 2.063,49	$ 371.428,00
4,018	ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	10,88	$ 59.323,88	$ 645.444,00
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	344,98	$ 48.300,42	$ 16.662.679,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1538,20	$ 2.800,69	$ 4.308.021,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	10,00	$ 2.946,06	$ 29.461,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	507,00	$ 8.229,37	$ 4.172.291,00
5,014	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	135,40	$ 7.997,00	$ 1.082.794,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	155,13	$ 117.417,96	$ 18.215.048,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1181,70	$ 2.782,22	$ 3.287.749,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	861,00	$ 982,16	$ 845.640,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	77,70	$ 1.033.781,58	$ 80.324.829,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	94,53	$ 951.386,89	$ 89.934.603,00

6,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	56,24	$	48.300,42	$	2.716.416,00
6,004	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	59,64	$	12.851,77	$	766.480,00
6,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	108,44	$	7.395,92	$	802.014,00
6,013	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	19,58	$	69.778,01	$	1.366.253,00
6,016	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	36,00	$	865.276,64	$	31.149.959,00
6,017	CORTE DE VARILLA DE DIÁMETRO VARIADO ENTRE 1/2" A 1 1/4".	UN	426,00	$	1.026,14	$	437.136,00
6,018	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	22,00	$	221.281,83	$	4.868.200,00
6,02	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO	KG	226,06	$	7.257,35	$	1.640.597,00
6,021	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	103,70	$	7.071,87	$	733.353,00
6,022	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	31,36	$	8.037,56	$	252.058,00
9,025	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	108,44	$	186.617,16	$	20.236.765,00
14,018	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	59,64	$	6.431,52	$	383.576,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)		$	285.481.555,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	1,15	$ 16.590,94	$ 19.080,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,72	$ 546.178,94	$ 393.249,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,51	$ 38.109,85	$ 19.436,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,42	$ 93.354,09	$ 39.209,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	120	$ 20.807,19	$ 2.496.863,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	0,78	$ 4.230,66	$ 3.300,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 2.971.137,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 2.867.444,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 2.867.444,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	15,00	$ 620,14	$ 9.302,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	29,00	$ 96,57	$ 2.801,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 12.103,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 11.921,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 11.921,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,27	$ 2.333.647,53	$ 630.085,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	73,93	$ 6.262,24	$ 462.967,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,83	$ 278.832,25	$ 510.263,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	8,58	$ 34.897,73	$ 299.423,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 1.902.738,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 1.660.860,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 1.660.860,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)					$ 69.175.024,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					**$ 359.196.801,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**18005443**				
ELEMENTOS	**422011**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA:LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE (ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIA) (12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	120,10	$ 8.229,37	$ 988.347,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)					$ 988.347,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)					$ -
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					$ 2.867.444,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					$ 2.867.444,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	3,00	$ 620,14	$ 1.860,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	6,00	$ 96,57	$ 579,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					$ 2.439,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					$ 2.418,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					$ 2.418,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ -
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ -

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 242.670,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 1.233.435,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**18003118**				
ELEMENTOS	**418300**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE (REHABILITACIÓN) (5 AÑOS)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
4,003	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	71,85	$ 48.300,42	$ 3.470.385,00
4,004	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	31,93	$ 69.778,01	$ 2.228.012,00
4,005	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	24,68	$ 7.200,02	$ 177.696,00
4,008	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	81,20	$ 2.063,49	$ 167.555,00

4,01	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	79,29	$	12.851,77	$	1.019.017,00
4,016	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	29,93	$	221.281,83	$	6.622.965,00
4,018	ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	6,43	$	59.323,88	$	381.453,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	255,30	$	8.229,37	$	2.100.958,00
6,011	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	27,03	$	103.624,85	$	2.800.980,00
6,016	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	16,49	$	865.276,64	$	14.268.412,00
6,017	CORTE DE VARILLA DE DIÁMETRO VARIADO ENTRE 1/2" A 1 1/4".	UN	426,00	$	1.026,14	$	437.136,00
14,018	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	79,29	$	6.431,52	$	509.955,00
4,020 (RH)	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	2711,37	$	7.257,35	$	19.677.361,00
4,022 (RH)	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	175,22	$	7.071,87	$	1.239.133,00
4,023 (RH)	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	60,21	$	8.037,56	$	483.941,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	55.584.959,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,06	$ 38.109,85	$ 2.287,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	17	$ 20.807,19	$ 353.722,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 356.009,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 347.014,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 347.014,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	20,00	$ 620,14	$ 12.403,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	20,00	$ 96,57	$ 1.931,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 14.334,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 14.334,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 14.334,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ -
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ -

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 5.136.981,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 61.083.289,00**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	3

ANUALIDAD 2024-2025

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**6001181**				
ELEMENTOS	**323475**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD TUNJUELITO (MANTENIMIENTO RUTINARIO)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	278,40	$ 2.791,00	$ 777.014,00
				SUBTOTAL	$ 777.014,00
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	$ 147.633,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 924.647,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	407,40	$ 8.229,37	$ 3.352.645,00
8,002	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$ 99.853,23	$ 199.706,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 3.552.351,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ -

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,07	$ 119.272,53	$ 8.078,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	5,79	$ 636,86	$ 3.687,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	61,78	$ 620,14	$ 38.313,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	44,62	$ 96,57	$ 4.309,00

12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	23,31	$ 177,25	$ 4.132,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,04	$ 364.836,00	$ 14.535,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	3,69	$ 34.411,83	$ 126.817,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 483.650,32	$ 1.927,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,02	$ 190.641,65	$ 3.038,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,02	$ 110.718,90	$ 1.764,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,03	$ 23.253,33	$ 741,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,00	$ 855.368,51	$ 3.408,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	0,43	$ 158.123,75	$ 67.407,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,15	$ 138.068,68	$ 20.353,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)	$ 298.509,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 295.763,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 295.763,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,26	$ 1.728.617,93	$ 457.980,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,24	$ 2.333.647,53	$ 554.311,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	54,42	$ 6.262,24	$ 340.770,00

13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	1,82	$	16.255,80	$	29.512,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	15,56	$	13.419,59	$	208.834,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,51	$	278.832,25	$	420.948,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	5,44	$	34.897,73	$	189.822,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238%)	$	2.691.897,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	2.557.302,15
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	2.557.302,15

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 893.478,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 8.223.541,15**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**6001513, 6001710, 6001943, 6000474**				
ELEMENTOS	**324521, 325130, 325786, 321419**				
DIRECCION	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD TUNJUELITO (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MENOR AL 20%) (12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1131,35	$ 2.791,00	$ 3.157.598,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	6,00	$ 10.000,00	$ 66.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	8,00	$ 95.000,00	$ 836.000,00
7496	DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE CONTRACCIÓN DE LOS SUELOS. Norma técnica: INV E 127-13 NTC-1503-01 ASTM D427 - 04.	UN	2,00	$ 61.586,00	$ 135.489,00

7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	4,00	$ 286.700,00	$ 1.261.480,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	$ 145.000,00	$ 159.500,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	10,00	$ 50.000,00	$ 550.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	$ 160.000,00	$ 176.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	4,00	$ 360.000,00	$ 1.584.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E -	Pto.3R	4,00	$ 22.000,00	$ 96.800,00
11467	DETERMINACIÓN DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,22	$ 200.000,00	$ 48.400,00
				SUBTOTAL	$ 8.071.267,00
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	$ 1.533.541,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 9.604.808,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	396,90	$ 8.229,37	$ 3.266.237,00
5,014	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	99,00	$ 7.997,00	$ 791.703,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 4.057.940,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	13,07	$ 16.590,94	$ 216.844,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,12	$ 546.178,94	$ 63.794,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,07	$ 38.109,85	$ 2.477,00

11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,09	$ 93.354,09	$ 8.589,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	21	$ 5.094,87	$ 106.992,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 398.696,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 364.872,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 364.872,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,27	$ 119.272,53	$ 32.313,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	23,16	$ 636,86	$ 14.747,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	247,12	$ 620,14	$ 153.251,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	178,49	$ 96,57	$ 17.237,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	93,26	$ 177,25	$ 16.530,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,16	$ 364.836,00	$ 58.141,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	14,74	$ 34.411,83	$ 507.266,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,016	$ 483.650,32	$ 7.708,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,06	$ 190.641,65	$ 12.152,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,06	$ 110.718,90	$ 7.058,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,13	$ 23.253,33	$ 2.965,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,016	$ 855.368,51	$ 13.631,00

12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	1,71	$	158.123,75	$	269.629,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,59	$	138.068,68	$	81.411,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$	1.194.039,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	1.194.039,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	1.194.039,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	1,06	$ 1.728.617,93	$ 1.831.922,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,95	$ 2.333.647,53	$ 2.217.244,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	217,67	$ 6.262,24	$ 1.363.081,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	7,26	$ 16.255,80	$ 118.049,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	62,25	$ 13.419,59	$ 835.338,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1,50M X 0,50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	6,04	$ 278.832,25	$ 1.683.791,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	21,76	$ 34.897,73	$ 759.288,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 8.808.713,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 8.192.103,09
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 8.192.103,09

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 852.274,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 24.266.036,09**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	3

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**6001696**				
ELEMENTOS	**325084**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD TUNJUELITO (REHABILITACIÓN)(5 AÑOS)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	219,66	$ 2.791,00	$ 613.071,00
N.A.2	DISEÑO PARA REHABILITACION O RECONSTRUCCION DE VIAS (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	219,66	$ 10.000,00	$ 2.196.600,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	2,00	$ 10.000,00	$ 22.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	1,00	$ 95.000,00	$ 104.500,00
7496	DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE CONTRACCIÓN DE LOS SUELOS. Norma técnica: INV E 127-13 NTC-1503-01 ASTM D427 - 04.	UN	1,00	$ 61.586,00	$ 67.745,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	$ 286.700,00	$ 315.370,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	2,00	$ 50.000,00	$ 110.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	$ 360.000,00	$ 396.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E -	Pto,3R	2,00	$ 22.000,00	$ 48.400,00
11467	DETERMINACIÓN DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,09	$ 200.000,00	$ 19.800,00
6098	AGUA	LT	240000,00	$ 18,70	$ 4.488.000,00
8002	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA	ML	55,00	$ 15.125,00	$ 831.875,00
				SUBTOTAL	$ 9.213.361,00
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	$ 1.750.539,00

VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	10.963.900,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
3,001	REPLANTEO GENERAL	M2	288,50	$ 915,88	$ 264.231,00
3,005	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	189,89	$ 48.300,42	$ 9.171.767,00
3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	148,12	$ 7.200,02	$ 1.066.467,00
3,019	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	284,84	$ 10.385,63	$ 2.958.243,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$ 99.853,23	$ 199.706,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	31,00	$ 17.185,21	$ 532.742,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	31,00	$ 4.917,20	$ 152.433,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	56,33	$ 29.715,82	$ 1.673.892,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	284,84	$ 2.800,69	$ 797.749,00
5,012	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	62,70	$ 2.652,25	$ 166.296,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	43,55	$ 8.229,37	$ 358.389,00
5,016	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	25,13	$ 103.625,00	$ 2.604.096,00

5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	284,84	$	2.782,22	$	792.488,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	28,48	$	1.033.781,58	$	29.442.099,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	34,19	$	951.386,89	$	32.527.918,00
9,004	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	38,00	$	75.288,03	$	2.860.945,00
9,014	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	4,62	$	180.155,74	$	832.320,00
10,001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	4,62	$	40.918,07	$	189.041,00
10,002	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	5,78	$	62.530,34	$	361.425,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	1,00	$	146.452,88	$	146.453,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	22,00	$	13.241,55	$	291.314,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	144,00	$	10.167,55	$	1.464.127,00
14,027	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	2,00	$	4.917.411,11	$	9.834.822,00
14,038	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	9,00	$	120.255,69	$	1.082.301,00

14,04	PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 167.600,72	$ 335.201,00
14,042	ADITIVO POTENCIALIZADOR DE CEMENTO (AUMENTO DE RESISTENCIA Y FLEXIBILIDAD DE SUELO)	KG	125,00	$ 263.642,17	$ 32.955.271,00
14,043	RECICLAJE DE PAVIMENTO ASFALTICO EN EL SITIO CON 6% DE CEMENTO PORTLAND. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR. IDU ET-454-11, TRÁFICO T4 - T5. TRANSPORTE PETREOS	M3	85,45	$ 233.449,81	$ 19.948.286,00
14,049	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	38,00	$ 9.859,99	$ 374.680,00
14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE	M2	34,47	$ 158.613,68	$ 5.467.414,00
14,064	REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA.	ML	50,90	$ 1.245.874,30	$ 63.415.002,00
NP-7	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0,25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB, INCLUYE PASOS EN POLIPROPILENO)	ML	0,35	$ 962.543,06	$ 336.890,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 222.604.008,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	1,86	$ 1.779.847,46	$ 3.310.516,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	7,71	$ 16.590,94	$ 127.916,00
11,006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	325,00	$ 20.351,37	$ 6.614.195,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	3,67	$ 546.178,94	$ 2.004.477,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	1,86	$ 38.109,85	$ 70.884,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	1,86	$ 93.354,09	$ 173.639,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	4,81	$ 5.094,87	$ 24.506,00

SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	12.326.133,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	11.887.323,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	11.887.323,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,07	$ 119.272,53	$ 8.078,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	5,79	$ 636,86	$ 3.687,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	61,78	$ 620,14	$ 38.313,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	44,62	$ 96,57	$ 4.309,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	23,31	$ 177,25	$ 4.132,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,04	$ 364.836,00	$ 14.535,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	3,69	$ 34.411,83	$ 126.817,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 483.650,32	$ 1.927,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,02	$ 190.641,65	$ 3.038,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,02	$ 110.718,90	$ 1.764,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,03	$ 23.253,33	$ 741,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,004	$ 855.368,51	$ 3.408,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	0,43	$ 158.123,75	$ 67.407,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,15	$ 138.068,68	$ 20.353,00

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$	298.509,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	298.509,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	298.509,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,26	$ 1.728.617,93	$ 457.980,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,24	$ 2.333.647,53	$ 554.311,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	54,42	$ 6.262,24	$ 340.770,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	1,82	$ 16.255,80	$ 29.512,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	15,56	$ 13.419,59	$ 208.834,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,51	$ 278.832,25	$ 420.948,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	5,44	$ 34.897,73	$ 189.822,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)				$	2.202.177,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT				$	2.070.046,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)				$	2.070.046,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)					$ 50.111.592,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					**$ 297.935.378,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**8005413,8006212,8012408,8013902**				
ELEMENTOS	**145643,146288,471925,91013037**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD KENNEDY (MANTENIMIENTO RUTINARIO)(12 MESES)					

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	2244,96	$ 2.791,00	$ 6.265.683,00
				SUBTOTAL	$ 6.265.683,00
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	$ 1.190.480,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 7.456.163,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	1,00	$ 99.853,23	$ 99.853,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	433,20	$ 8.229,37	$ 3.564.963,00
6,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	3,00	$ 99.853,35	$ 299.560,00
7,002	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$ 99.853,23	$ 199.706,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	285,30	$ 9.052,69	$ 2.582.732,00
14,017	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 431.270,86	$ 431.271,00
14,028	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	1,00	$ 261.540,04	$ 261.540,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 7.439.625,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,96	$ 16.590,94	$ 15.927,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,11	$ 546.178,94	$ 60.080,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,03	$ 38.109,85	$ 1.143,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,03	$ 93.354,09	$ 2.801,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	4,00	$ 20.807,19	$ 83.229,00

SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	163.180,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	149.732,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	149.732,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,27	$ 119.272,53	$ 32.313,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	23,16	$ 636,86	$ 14.747,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	247,12	$ 620,14	$ 153.251,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	178,49	$ 96,57	$ 17.237,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	93,26	$ 177,25	$ 16.530,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,16	$ 364.836,00	$ 58.141,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	14,74	$ 34.411,83	$ 507.266,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$ 483.650,32	$ 7.708,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,06	$ 190.641,65	$ 12.152,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,06	$ 110.718,90	$ 7.058,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,13	$ 23.253,33	$ 2.965,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,02	$ 855.368,51	$ 13.631,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	1,71	$ 158.123,75	$ 269.629,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,59	$ 138.068,68	$ 81.411,00

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$	1.194.039,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	1.158.218,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	1.158.218,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	1,06	$ 1.414.141,21	$ 1.498.652,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,95	$ 1.909.101,53	$ 1.813.875,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	217,67	$ 5.122,99	$ 1.115.104,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	7,26	$ 13.298,48	$ 96.573,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	62,25	$ 10.978,25	$ 683.370,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	6,04	$ 228.106,03	$ 1.377.470,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	21,76	$ 28.549,00	$ 621.155,00

SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	7.206.199,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	6.917.951,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	6.917.951,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
	SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO				
	FACTOR MULTIPLICADOR (%)				
	IVA (%)				
	VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)				

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	1.897.283,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**25.018.972,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**8002571,8005420,8005798,8005874,8010026,8010107,8010174,8010246,8010322,8010586,8012094,8013127,8014084,8014085,8014106,8014166,8014188,8014188,8014190,8014190,8014191,8014191,8014460,8014472,8014670**
ELEMENTOS	**606248,146507,146499,146497,149878,149877,149876,149875,149874,149229,606286,91021538,91012948,91012959,25023 83,91013073,91013063,91013064,91013065,91013067,91013060,91013061,146501,91013690,359529**

DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD KENNEDY (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MAYOR AL 20%)(30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	20175,08	$ 2.791,00	$ 56.308.648,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	104	$ 95.000,00	$ 10.868.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	78	$ 145.000,00	$ 12.441.000,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	106	$ 50.000,00	$ 5.830.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	39	$ 360.000,00	$ 15.444.000,00
				SUBTOTAL	$ 100.891.648,00
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	$ 19.169.413,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 120.061.061,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
4,001	REPLANTEO GENERAL	M2	416,43	$ 915,88	$ 381.400,00
4,005	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	45,70	$ 7.200,02	$ 329.041,00
4,008	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	409,18	$ 2.063,49	$ 844.339,00

4,01	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	65,34	$	12.851,77	$	839.735,00
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	3341,96	$	48.300,42	$	161.418.072,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	31,00	$	99.853,23	$	3.095.450,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	5940,90	$	17.185,21	$	102.095.614,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	5963,90	$	4.917,20	$	29.325.689,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	1236,51	$	29.715,82	$	36.743.909,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	19237,09	$	2.800,69	$	53.877.126,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	448,86	$	2.946,06	$	1.322.368,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	3463,00	$	8.229,37	$	28.498.308,00
5,015	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	7,78	$	52.744,23	$	410.350,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	2429,42	$	117.417,96	$	285.257.540,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	16844,44	$	2.782,22	$	46.864.938,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	6,77	$	52.565,02	$	355.865,00

5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	19288,95	$ 982,16	$ 18.944.835,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	30,20	$ 237.321,95	$ 7.167.123,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	1428,20	$ 1.033.781,58	$ 1.476.446.853,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	1334,89	$ 951.386,89	$ 1.269.996.846,00
6,001	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	166,27	$ 48.300,42	$ 8.030.911,00
6,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	8,00	$ 99.853,35	$ 798.827,00
6,004	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	89,85	$ 12.851,77	$ 1.154.732,00
6,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	53,11	$ 7.395,92	$ 392.797,00
6,011	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	1,70	$ 103.624,85	$ 176.162,00
6,012	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES	M3	37,38	$ 76.619,26	$ 2.864.028,00
6,013	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	42,07	$ 69.778,01	$ 2.935.561,00
6,016	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	96,50	$ 865.276,64	$ 83.499.196,00
6,017	CORTE DE VARILLA DE DIÁMETRO VARIADO ENTRE 1/2" A 1 1/4".	UN	662,00	$ 1.026,14	$ 679.305,00

6,02	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES	KG	1858,31	$ 7.257,35	$ 13.486.406,00
6,021	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	529,21	$ 7.071,87	$ 3.742.504,00
6,022	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	202,68	$ 8.037,56	$ 1.629.053,00
9,003	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	130,91	$ 62.699,66	$ 8.208.012,00
9,025	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	25,26	$ 186.617,16	$ 4.713.949,00
10,008	PLACA CUBIERTA D=1,70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	5,00	$ 1.484.878,79	$ 7.424.394,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	12,00	$ 146.452,88	$ 1.757.435,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1044,00	$ 13.241,55	$ 13.824.178,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1600,00	$ 10.167,55	$ 16.268.080,00
14,005	GEODREN VIAL DE 200MM X 1,0M.SUMINISTRO E INSTALACION .(INCLUYE EXCAVACION MANUAL (ANCHO = 30CM) Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION	ML	27,50	$ 173.808,49	$ 4.779.733,00
14,017	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3,00	$ 431.270,86	$ 1.293.813,00
14,018	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	155,19	$ 6.431,52	$ 998.108,00
14,052	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO	UN	253,00	$ 50.088,99	$ 12.672.514,00

14,061	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	28,00	$ 78.059,99	$ 2.185.680,00
14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE	M2	968,01	$ 158.613,68	$ 153.539.628,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 3.871.270.407,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	0,8	$ 1.779.847,46	$ 1.423.878,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	28,77	$ 16.590,94	$ 477.321,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	5,9528	$ 546.178,94	$ 3.251.294,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	3,1596	$ 38.109,85	$ 120.412,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	1,98799	$ 93.354,09	$ 185.587,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	46	$ 5.094,87	$ 234.364,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 5.692.856,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 5.431.554,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 5.431.554,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	1,69	$ 119.272,53	$ 201.955,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	144,72	$ 636,86	$ 92.167,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	1544,52	$ 620,14	$ 957.816,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	1115,56	$ 96,57	$ 107.730,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	582,87	$ 177,25	$ 103.311,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1,00	$ 364.836,00	$ 363.382,00

12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	92,13	$ 34.411,83	$ 3.170.413,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,10	$ 483.650,32	$ 48.172,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,40	$ 190.641,65	$ 75.953,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,40	$ 110.718,90	$ 44.111,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,80	$ 23.253,33	$ 18.529,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,10	$ 855.368,51	$ 85.196,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	10,66	$ 158.123,75	$ 1.685.183,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	3,69	$ 138.068,68	$ 508.819,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 7.462.737,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 7.412.737,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 7.412.737,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	6,62	$ 1.728.617,93	$ 11.449.511,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	5,94	$ 2.333.647,53	$ 13.857.775,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1360,42	$ 6.262,24	$ 8.519.254,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	45,39	$ 16.255,80	$ 737.809,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	389,05	$ 13.419,59	$ 5.220.862,00

13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	37,74	$	278.832,25	$	10.523.696,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	135,98	$	34.897,73	$	4.745.550,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)						$	55.054.457,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						$	54.503.912,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						$	54.503.912,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)					$ 1.481.378.708,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					**$ 5.540.058.379,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**8002571,8002699,8002754,8002805**				
ELEMENTOS	**606246,606256,91014139,606266**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD KENNEDY (REHABILITACIÓN)(5 AÑOS)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	725,92	$ 2.791,00	$ 2.026.043,00
N.A.2	DISEÑO PARA REHABILITACION O RECONSTRUCCION DE VIAS (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	725,92	$ 10.000,00	$ 7.259.200,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	7,00	$ 10.000,00	$ 77.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	7,00	$ 95.000,00	$ 731.500,00
7496	DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE CONTRACCIÓN DE LOS SUELOS. Norma técnica: INV E 127-13 NTC-1503-01 ASTM D427 - 04.	UN	2,00	$ 61.586,00	$ 135.489,00

7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	$ 286.700,00	$	315.370,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	2,00	$ 145.000,00	$	319.000,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	7,00	$ 50.000,00	$	385.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	2,00	$ 160.000,00	$	352.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	2,00	$ 360.000,00	$	792.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E -	Pto.3R	4,00	$ 22.000,00	$	96.800,00
11467	DETERMINACION DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,11	$ 200.000,00	$	24.200,00
				SUBTOTAL	$	12.513.602,00
				AJUSTES		
				IVA (19 %)	$	2.377.584,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	14.891.186,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
1,006	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	129,60	$ 2.781,80	$ 360.521,00
1,017	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	6,48	$ 936.296,79	$ 6.067.203,00
2,008	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS)	M3	152,79	$ 865.276,64	$ 132.205.618,00
4,001	REPLANTEO GENERAL	M2	802,66	$ 915,88	$ 735.140,00
4,003	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	709,32	$ 48.300,42	$ 34.260.454,00

4,004	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	154,11	$ 69.778,01	$ 10.753.489,00
4,005	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	413,35	$ 7.200,02	$ 2.976.128,00
4,008	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	824,18	$ 2.063,49	$ 1.700.687,00
4,01	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	341,64	$ 12.851,77	$ 4.390.679,00
4,016	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	84,76	$ 221.281,83	$ 18.755.848,00
4,018	ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	8,51	$ 59.323,88	$ 504.846,00
4,019	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	793,84	$ 10.385,63	$ 8.244.529,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	325,60	$ 17.185,21	$ 5.595.504,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	325,60	$ 4.917,20	$ 1.601.040,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	92,68	$ 29.715,82	$ 2.754.062,00
5,019	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	661,58	$ 2.782,22	$ 1.840.661,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	33,08	$ 1.033.781,58	$ 34.197.495,00
6,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	11,00	$ 48.300,42	$ 531.305,00

6,011	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	1,65	$ 103.624,85	$ 170.981,00
6,016	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	24,13	$ 865.276,64	$ 20.879.125,00
6,017	CORTE DE VARILLA DE DIÁMETRO VARIADO ENTRE 1/2" A 1 1/4".	UN	1055,00	$ 1.026,14	$ 1.082.578,00
9,025	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	201,18	$ 186.617,16	$ 37.543.640,00
9,032	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES	KG	198,00	$ 7.257,35	$ 1.436.955,00
10,007	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,80	$ 151.905,73	$ 121.525,00
10,01	NIVELACION DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	1,00	$ 146.452,88	$ 146.453,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	156,00	$ 13.241,55	$ 2.065.682,00
14,005	GEODREN VIAL DE 200MM X 1,0M.SUMINISTRO E INSTALACION .(INCLUYE EXCAVACION MANUAL (ANCHO = 30CM) Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION	ML	18,35	$ 173.808,49	$ 3.189.386,00
14,007	GEOCELDA HDPE PERFORADA , ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	793,84	$ 75.962,27	$ 60.301.888,00
14,018	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	341,64	$ 6.431,52	$ 2.197.264,00
14,02	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	9,00	$ 61.197,31	$ 550.776,00
14,028	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	1,00	$ 261.540,04	$ 261.540,00

14,041	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	5,60	$ 109.686,15	$ 614.242,00
14,047	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN.	M2	16,02	$ 71.055,83	$ 1.138.314,00
14,048	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	2,90	$ 754.968,00	$ 2.189.407,00
14,052	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO	UN	167,00	$ 50.088,99	$ 8.364.861,00
14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE	M2	72,73	$ 158.613,68	$ 11.535.973,00
4,020 (RH)	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES	KG	5772,84	$ 7.257,35	$ 41.895.520,00
4,022 (RH)	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	1354,12	$ 7.071,87	$ 9.576.161,00
4,023 (RH)	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	673,20	$ 8.037,56	$ 5.410.885,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 478.148.365,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	2,62	$ 1.779.847,46	$ 4.663.200,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	13,84	$ 16.590,94	$ 229.619,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	3,21	$ 546.178,94	$ 1.755.419,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	1,52	$ 38.109,85	$ 58.011,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	1,44	$ 93.354,09	$ 134.430,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	575,00	$ 20.807,19	$ 11.964.134,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	6,50	$ 5.094,87	$ 33.117,00

SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	18.837.930,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	18.023.274,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	18.023.274,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,27	$ 119.272,53	$ 32.313,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	23,16	$ 636,86	$ 14.747,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	247,12	$ 620,14	$ 153.251,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	178,49	$ 96,57	$ 17.237,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	93,26	$ 177,25	$ 16.530,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,16	$ 364.836,00	$ 58.141,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	14,74	$ 34.411,83	$ 507.266,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,02	$ 483.650,32	$ 7.708,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,06	$ 190.641,65	$ 12.152,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,06	$ 110.718,90	$ 7.058,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,13	$ 23.253,33	$ 2.965,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,02	$ 855.368,51	$ 13.631,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	1,71	$ 158.123,75	$ 269.629,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,59	$ 138.068,68	$ 81.411,00

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$	1.194.039,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	1.164.188,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	1.164.188,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	1,06	$ 1.728.617,93	$ 1.831.922,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,95	$ 2.333.647,53	$ 2.217.244,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	217,67	$ 6.262,24	$ 1.363.081,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	7,26	$ 16.255,80	$ 118.049,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	62,25	$ 13.419,59	$ 835.338,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	6,04	$ 278.832,25	$ 1.683.791,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	21,76	$ 34.897,73	$ 759.288,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)				$	8.808.713,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT				$	8.368.277,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)				$	8.368.277,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	88.435.136,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**609.030.426,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**8002387,8002805,8004267,8004279,8004285,8004297,8004305,8005420,8005490,8005798,8005874,8006712,8006820,8006920,8006989,8007043,8007149,8007206,8007248,8007333,8012405,8012406,8012568,8013200,8014080,8014450,8014460**
ELEMENTOS	**512686,606268,145496,145494,145493,145490,151891,146508,91013797,146500,146498,146001,146002,146004,146005,146006,146007,146109,147410,146108,471921,471922,904041,91021517,91013211,24122278,146502**

DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD KENNEDY (ACTIVIDADES ESPECIALES-ATENCIÓN POR EMERGENCIAS)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	802,56	$ 2.791,00	$ 2.239.945,00
N.A.2	DISEÑO PARA REHABILITACION O RECONSTRUCCION DE VIAS (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	802,56	$ 10.000,00	$ 8.025.600,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	2,00	$ 10.000,00	$ 22.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	2,00	$ 95.000,00	$ 209.000,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	$ 286.700,00	$ 315.370,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	$ 145.000,00	$ 159.500,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	2,00	$ 50.000,00	$ 110.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	$ 160.000,00	$ 176.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	$ 360.000,00	$ 396.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E	Pto.3R	2,00	$ 22.000,00	$ 48.400,00
11467	DETERMINACIÓN DE LOS ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,23	$ 200.000,00	$ 50.600,00

SUBTOTAL	$	11.752.415,00
AJUSTES		
IVA (19 %)	$	2.232.959,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	13.985.374,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	1790,67	$ 48.300,42	$ 86.490.113,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	90,00	$ 99.853,23	$ 8.986.791,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	1746,70	$ 17.185,21	$ 30.017.406,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1746,70	$ 4.917,20	$ 8.588.873,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	573,15	$ 29.715,82	$ 17.031.622,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	8427,55	$ 2.800,69	$ 23.602.955,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	312,76	$ 2.946,06	$ 921.410,00
5,012	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	56,00	$ 2.652,25	$ 148.526,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	1721,20	$ 8.229,37	$ 14.164.392,00
5,016	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	2,93	$ 103.625,00	$ 303.621,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	1160,23	$ 117.417,96	$ 136.231.840,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	8148,62	$ 2.782,22	$ 22.671.254,00

5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	9,62	$ 52.565,02	$ 505.675,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	8456,86	$ 982,16	$ 8.305.988,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	51,53	$ 237.321,95	$ 12.229.200,00
5,025	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	53,25	$ 221.281,83	$ 11.783.257,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	653,82	$ 1.033.781,58	$ 675.907.073,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	631,73	$ 951.386,89	$ 601.019.640,00
6,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	164,32	$ 7.395,92	$ 1.215.298,00
6,011	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	11,67	$ 103.624,85	$ 1.209.302,00
6,016	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	6,44	$ 865.276,64	$ 5.572.382,00
6,017	CORTE DE VARILLA DE DIÁMETRO VARIADO ENTRE 1/2" A 1 1/4".	UN	20,00	$ 1.026,14	$ 20.523,00
6,02	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	213,63	$ 7.257,35	$ 1.550.380,00
9,002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	28,65	$ 48.846,81	$ 1.399.461,00

9,014	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1,15	$ 180.155,74	$ 207.179,00
9,025	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y	M3	17,74	$ 186.617,16	$ 3.310.588,00
10,004	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	4,00	$ 35.190,44	$ 140.762,00
10,005	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	16,34	$ 155.719,38	$ 2.544.455,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	6,00	$ 146.452,88	$ 878.717,00
10,014	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	12,80	$ 160.553,23	$ 2.055.081,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	740,00	$ 13.241,55	$ 9.798.747,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	314,00	$ 10.167,55	$ 3.192.611,00
14,017	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 431.270,86	$ 431.271,00
14,02	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	6,00	$ 61.197,31	$ 367.184,00
14,021	YEE PVC SANITARIA D=6"X 8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	$ 363.987,97	$ 363.988,00
14,027	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	2,00	$ 4.917.411,11	$ 9.834.822,00
14,028	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	2,00	$ 261.540,04	$ 523.080,00

14,048	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	0,18	$ 754.968,00	$ 135.894,00
14,052	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO	UN	127,00	$ 50.088,99	$ 6.361.302,00
14,061	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	11,00	$ 78.059,99	$ 858.660,00
14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE	M2	409,17	$ 158.613,68	$ 64.899.959,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 1.775.781.282,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	1,60	$ 1.779.847,46	$ 2.847.756,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	14,08	$ 16.590,94	$ 233.600,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	3,71	$ 546.178,94	$ 2.024.412,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	1,50	$ 38.109,85	$ 57.081,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	1,72	$ 93.354,09	$ 160.102,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	33,00	$ 5.094,87	$ 168.131,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 5.491.082,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 5.207.440,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 5.207.440,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	1,83	$ 119.272,53	$ 218.112,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	156,30	$ 636,86	$ 99.540,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	1668,08	$ 620,14	$ 1.034.442,00

12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	1204,81	$ 96,57	$ 116.348,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	629,50	$ 177,25	$ 111.575,00
12,006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1,08	$ 364.836,00	$ 392.453,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	99,50	$ 34.411,83	$ 3.424.046,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,11	$ 483.650,32	$ 52.026,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,43	$ 190.641,65	$ 82.029,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,43	$ 110.718,90	$ 47.640,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,86	$ 23.253,33	$ 20.011,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,11	$ 855.368,51	$ 92.012,00
12,013	ALQUILER DE PORTÁTIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	11,51	$ 158.123,75	$ 1.819.998,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	3,98	$ 138.068,68	$ 549.524,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 8.059.756,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 7.741.396,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 7.741.396,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	7,15	$ 1.728.617,93	$ 12.365.472,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	6,41	$ 2.333.647,53	$ 14.966.398,00

13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1469,25	$	6.262,24	$	9.200.794,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	49,02	$	16.255,80	$	796.834,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	420,17	$	13.419,59	$	5.638.531,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	40,76	$	278.832,25	$	11.365.591,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	146,86	$	34.897,73	$	5.125.193,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)						$	59.458.813,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						$	58.269.637,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						$	58.269.637,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)					$ 659.495.260,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					**$ 2.520.480.389,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**9001257,9001608,9001823**				
ELEMENTOS	**383222,384180,384791**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD FONTIBÓN (MANTENIMIENTO RUTINARIO)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1433,48	$ 2.791,00	$ 4.000.843,00

SUBTOTAL	$	4.000.843,00
AJUSTES		
IVA (19 %)	$	760.160,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	4.761.003,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	83,91	$ 48.300,42	$ 4.052.888,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	311,70	$ 17.185,21	$ 5.356.630,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	311,70	$ 4.917,20	$ 1.532.691,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	67,29	$ 29.715,82	$ 1.999.578,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1020,21	$ 2.800,69	$ 2.857.292,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE	ML	24,95	$ 2.946,06	$ 73.504,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	706,20	$ 8.229,37	$ 5.811.581,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	111,72	$ 117.417,96	$ 13.117.934,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	232,33	$ 2.782,22	$ 646.393,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,59	$ 52.565,02	$ 31.013,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	1027,14	$ 982,16	$ 1.008.816,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	77,65	$ 1.033.781,58	$ 80.273.140,00

5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	32,52	$ 1.526.833,09	$ 49.652.612,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	98,10	$ 9.052,69	$ 888.069,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM.	M3	67,65	$ 49.450,85	$ 3.345.350,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	1,00	$ 146.452,88	$ 146.453,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	88,00	$ 13.241,55	$ 1.165.256,00
14,063	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES,	M2	49,78	$ 158.613,68	$ 7.895.789,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 179.854.989,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	6,21	$ 16.590,94	$ 103.030,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,58	$ 546.178,94	$ 316.784,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	4,90	$ 38.109,85	$ 186.586,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,22	$ 93.354,09	$ 20.482,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	100,00	$ 20.807,19	$ 2.080.719,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	8,60	$ 5.094,87	$ 43.816,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 2.751.417,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 2.557.992,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 2.557.992,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total

12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,20	$ 119.272,53	$ 24.235,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	17,37	$ 636,86	$ 11.060,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	185,34	$ 620,14	$ 114.938,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	133,87	$ 96,57	$ 12.928,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	69,94	$ 177,25	$ 12.397,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,12	$ 364.836,00	$ 43.606,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	11,06	$ 34.411,83	$ 380.450,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 483.650,32	$ 5.781,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,05	$ 190.641,65	$ 9.114,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,05	$ 110.718,90	$ 5.293,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,10	$ 23.253,33	$ 2.223,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,01	$ 855.368,51	$ 10.224,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	1,28	$ 158.123,75	$ 202.222,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,44	$ 138.068,68	$ 61.058,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 895.529,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 859.708,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 859.708,00

4. PMT, SENALIZACIÓN Y DESVIOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total

13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,79	$	1.728.617,93	$	1.373.941,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,71	$	2.333.647,53	$	1.662.933,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	163,25	$	6.262,24	$	1.022.310,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	5,45	$	16.255,80	$	88.537,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	46,69	$	13.419,59	$	626.503,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	4,53	$	278.832,25	$	1.262.843,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	16,32	$	34.897,73	$	569.466,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)						$	6.606.533,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						$	6.342.272,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						$	6.342.272,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	41.829.444,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**236.205.408,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**9000603,9000676,9000679,9000720,9000774,9000801,9000826,9000837,9000890,9000936,9001023,9001072,9001212,9001257,9001300,9001327,9001393,9001595,9001644,9001714,9001739,9001764,9001764,9001788,9001823,9001873,9001952,9002020,9002113,9003080,9003214,9003250,9003284,9003308,9003341,9003375,9003407,9003429,9003448,9003470,9003493,9003542,9003584,90038000,9003846,9003869,9003879,9004147,9004234,9004839,9004840,9004842**
ELEMENTOS	**381536,381726,381735,381830,381948,382002,382064,382093,382223,382354,382582,382730,383096,383220,383345,383427,383604,384146,384273,384474,384549,384626,384624,384693,384789,384916,385135,385313,385532,387764,388113,388212,388304,388357,388429,388499,388581,388640,388679,388735,388797,388905,389018,2056689,2056693,2056688,2056690,2056692,2056694,389628,2056979,2056981,2056983,2056982,2056984,2056980,389773,2057009,2057010,2057012,2057014,2057011,2057017,2057016,2057015,2057018,389836,91014316,390959,472050,901477,901480,901483**

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	3

DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD FONTIBÓN (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MAYOR AL 20%)(30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	35127,18	$ 2.791,00	$ 98.039.959,00
N.A.2	DISEÑO PARA REHABILITACION O RECONSTRUCCION DE VIAS (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1975,5	$ 10.000,00	$ 19.755.000,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	34	$ 10.000,00	$ 374.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	176	$ 95.000,00	$ 18.392.000,00
7496	DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE CONTRACCIÓN DE LOS SUELOS. Norma técnica: INV E 127-13 NTC-1503-01 ASTM D427 - 04.	UN	10	$ 61.586,00	$ 677.446,00
7497	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN. Norma técnica: INV E 121-13 AASHTO T 267.	UND	10	$ 48.000,00	$ 528.000,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	10	$ 286.700,00	$ 3.153.700,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	105	$ 145.000,00	$ 16.747.500,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	182	$ 50.000,00	$ 10.010.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	7	$ 160.000,00	$ 1.232.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	76	$ 360.000,00	$ 30.096.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E-	Pto.3R	29	$ 22.000,00	$ 701.800,00
11467	DETERMINACION DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	2,68	$ 200.000,00	$ 589.600,00

SUBTOTAL	$	200.297.005,00
AJUSTES		
IVA (19 %)	$	38.056.431,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	238.353.436,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	210,49	$ 7.200,02	$ 1.515.532,00
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	7512,16	$ 48.300,42	$ 362.840.483,00
5,002	LIMPIEZA DE POZOS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	1,00	$ 99.853,23	$ 99.853,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	89,00	$ 99.853,23	$ 8.886.937,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2,3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	11607,89	$ 17.185,21	$ 199.484.027,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	11308,43	$ 4.917,20	$ 55.605.812,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	3218,42	$ 29.715,82	$ 95.637.989,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	35312,04	$ 2.800,69	$ 98.898.077,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	454,89	$ 2.946,06	$ 1.340.133,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	8491,50	$ 8.229,37	$ 69.879.695,00
5,015	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	5,34	$ 52.744,23	$ 281.654,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	5277,16	$ 117.417,96	$ 619.633.362,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	33451,92	$ 2.782,22	$ 93.070.601,00

5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	29,91	$ 52.565,02	$ 1.572.220,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	34944,19	$ 982,16	$ 34.320.786,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	65,81	$ 237.321,95	$ 15.618.158,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	2614,17	$ 1.033.781,58	$ 2.702.480.793,00
5,027	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	73,22	$ 936.296,79	$ 68.555.651,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	1206,76	$ 951.386,89	$ 1.148.095.643,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	2180,56	$ 1.526.833,09	$ 3.329.351.163,00
6,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	81,38	$ 7.395,92	$ 601.880,00
6,011	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	0,45	$ 103.624,85	$ 46.631,00
9,003	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	10,00	$ 62.699,66	$ 626.997,00
9,004	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	12,62	$ 75.288,03	$ 950.135,00

9,005	SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	12,38	$	45.922,01	$	568.514,00
9,006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	1,03	$	248.176,08	$	255.621,00
9,025	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	11,74	$	186.617,16	$	2.190.885,00
9,027	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL-1 (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO AL FRENTE DE OBRA DE 40 KM, SUMINISTRO DE EMULSIÓN, INSTALACIÓN MECANICA DE MATERIAL ESTABILIZADO).	M3	0,89	$	323.651,51	$	288.050,00
9,035	MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	13,44	$	7.366,29	$	98.999,00
10,007	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,77	$	151.905,73	$	116.967,00
10,008	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	25,00	$	1.484.878,79	$	37.121.970,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	42,00	$	146.452,88	$	6.151.021,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	2396,00	$	13.241,55	$	31.726.754,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	4655,00	$	10.167,55	$	47.329.945,00

14,001	DEMOLICIÓN MANUAL DE TAPA EXISTENTE DE POZO DE INSPECCIÓN Y REPOSICIÓN TAPA PARA POZO DE D= 0.70 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$	236.678,08	$	236.678,00
14,017	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	$	431.270,86	$	4.312.709,00
14,052	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5CMX15CMX8.5CM). SUMIN. E INSTAL.	UN	275,00	$	50.088,99	$	13.774.472,00
14,061	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	75,00	$	78.059,99	$	5.854.499,00
14,062	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	M2	65,52	$	463.160,53	$	30.346.278,00
14,063	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES,	M2	2373,75	$	158.613,68	$	376.508.467,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	9.466.276.041,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	0,40	$	1.779.847,46	$	711.939,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	84,06	$	16.590,94	$	1.394.634,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	9,94	$	546.178,94	$	5.428.281,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	10,32	$	38.109,85	$	393.118,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	5,79	$	93.354,09	$	540.876,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	457,00	$	20.807,19	$	9.508.886,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	148,34	$	5.094,87	$	755.773,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	18.733.507,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	17.864.272,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	17.864.272,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	4,94	$ 119.272,53	$ 589.710,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	422,59	$ 636,86	$ 269.128,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	4510,00	$ 620,14	$ 2.796.824,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	3257,45	$ 96,57	$ 314.572,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	1701,98	$ 177,25	$ 301.667,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	2,91	$ 364.836,00	$ 1.061.077,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	269,02	$ 34.411,83	$ 9.257.605,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,29	$ 483.650,32	$ 140.663,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	1,16	$ 190.641,65	$ 221.782,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	1,16	$ 110.718,90	$ 128.804,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	2,33	$ 23.253,33	$ 54.103,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,29	$ 855.368,51	$ 248.773,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	31,12	$ 158.123,75	$ 4.920.736,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	10,76	$ 138.068,68	$ 1.485.751,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 21.791.195,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 19.382.329,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 19.382.329,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	19,34	$ 1.728.617,93	$ 33.432.573,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	17,34	$ 2.333.647,53	$ 40.464.704,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	3972,42	$ 6.262,24	$ 24.876.220,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	132,53	$ 16.255,80	$ 2.154.403,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	1136,02	$ 13.419,59	$ 15.244.917,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1,50M X 0,50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	110,21	$ 278.832,25	$ 30.729.191,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	397,07	$ 34.897,73	$ 13.857.005,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 160.759.013,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 159.151.423,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 159.151.423,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 3.136.038.559,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 13.037.066.060,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**9001393, 9001608, 9002494**				
ELEMENTOS	**383606, 384182, 386444**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD FONTIBON (ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCION POR EMERGENCIA)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
				SUBTOTAL	
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	220,11	$ 48.300,42	$ 10.631.405,00
5,002	LIMPIEZA DE POZOS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	1,00	$ 99.853,23	$ 99.853,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	1,00	$ 99.853,23	$ 99.853,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	161,60	$ 17.185,21	$ 2.777.130,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	161,60	$ 4.917,20	$ 794.620,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	18,45	$ 29.715,82	$ 548.257,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	834,91	$ 2.800,69	$ 2.338.324,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	78,86	$ 2.946,06	$ 232.326,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	202,90	$ 8.229,37	$ 1.669.739,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	143,45	$ 117.417,96	$ 16.843.606,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	773,46	$ 2.782,22	$ 2.151.936,00

5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	5,07	$ 52.565,02	$ 266.505,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	827,11	$ 982,16	$ 812.354,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	16,10	$ 237.321,95	$ 3.820.883,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	76,08	$ 1.033.781,58	$ 78.650.103,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	78,75	$ 951.386,89	$ 74.921.718,00
6,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	16,63	$ 7.395,92	$ 122.994,00
10,008	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	1,00	$ 1.484.878,79	$ 1.484.879,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	1,00	$ 146.452,88	$ 146.453,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	23,00	$ 13.241,55	$ 304.556,00
14,017	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 431.270,86	$ 431.271,00
14,052	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5CMX15CMX8.5CM). SUMIN. E INSTAL.	UN	18,40	$ 50.088,99	$ 921.637,00

14,061	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	6,40	$	78.059,99	$	499.584,00
14,063	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES,	M2	14,40	$	158.613,68	$	2.284.037,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	202.854.023,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	1,67	$	16.590,94	$	27.707,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,21	$	546.178,94	$	114.698,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	1,61	$	38.109,85	$	61.204,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,16	$	93.354,09	$	14.881,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	218.490,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	213.902,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	213.902,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,20	$	119.272,53	$	24.235,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	17,37	$	636,86	$	11.060,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	185,34	$	620,14	$	114.938,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	133,87	$	96,57	$	12.928,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	69,94	$	177,25	$	12.397,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,12	$	364.836,00	$	43.606,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	11,06	$	34.411,83	$	380.450,00

12,008	AVISO PUNTO CREA 1,50m x 0,90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 483.650,32	$ 5.781,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,05	$ 190.641,65	$ 9.114,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,05	$ 110.718,90	$ 5.293,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,10	$ 23.253,33	$ 2.223,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,01	$ 855.368,51	$ 10.224,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	1,28	$ 158.123,75	$ 202.222,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,44	$ 138.068,68	$ 61.058,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 895.529,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 892.753,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 892.753,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,79	$ 1.728.617,93	$ 1.373.941,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,71	$ 2.333.647,53	$ 1.662.933,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	163,25	$ 6.262,24	$ 1.022.310,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	5,45	$ 16.255,80	$ 88.537,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	46,69	$ 13.419,59	$ 626.503,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0,50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	4,53	$ 278.832,25	$ 1.262.843,00

14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	16,32	$ 34.897,73	$	569.466,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)					$	6.606.533,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					$	6.342.272,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					$	6.342.272,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)					$ 62.118.236,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					**$ 272.421.186,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**14001028, 1400117**				
ELEMENTOS	**182968, 512947**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD LOS MÁRTIRES (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MENOR AL 20%)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1111,23	$ 2.791,00	$ 3.101.443,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	1,00	$ 10.000,00	$ 11.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	3,00	$ 95.000,00	$ 313.500,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	2,00	$ 145.000,00	$ 319.000,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	3,00	$ 50.000,00	$ 165.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	2,00	$ 360.000,00	$ 792.000,00

11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E –	Pto.3R	2,00	$	22.000,00	$	48.400,00
11467	DETERMINACION DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,20	$	200.000,00	$	44.000,00
					SUBTOTAL	$	4.794.343,00
					AJUSTES		
					IVA (19 %)	$	910.925,00
					VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	5.705.268,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	7,03	$ 48.300,42	$ 339.552,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	100,30	$ 17.185,21	$ 1.723.677,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	100,30	$ 4.917,20	$ 493.195,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	17,28	$ 29.715,82	$ 513.489,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	18,73	$ 2.800,69	$ 52.457,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE	ML	57,88	$ 2.946,06	$ 170.518,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	250,50	$ 8.229,37	$ 2.061.457,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	5,63	$ 52.565,02	$ 295.941,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	3,71	$ 1.033.781,58	$ 3.835.330,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	1,92	$ 951.386,89	$ 1.826.663,00
7,005	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación,	M2	48,00	$ 168.986,22	$ 8.111.339,00

13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	25,00	$	13.241,55	$	331.039,00
14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE	M2	13,69	$	158.613,68	$	2.171.421,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	21.926.078,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,13	$	16.590,94	$	2.157,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,11	$	546.178,94	$	60.080,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,10	$	38.109,85	$	3.878,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,04	$	93.354,09	$	3.370,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	69.485,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	66.184,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	66.184,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,14	$	119.272,53	$	16.156,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	11,58	$	636,86	$	7.373,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	123,56	$	620,14	$	76.625,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	89,25	$	96,57	$	8.618,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	46,63	$	177,25	$	8.265,00
12,006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,08	$	364.836,00	$	29.071,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	7,37	$	34.411,83	$	253.633,00

12,008	AVISO PUNTO CREA 1,50m x 0,90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 483.650,32	$ 3.854,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,03	$ 190.641,65	$ 6.076,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,03	$ 110.718,90	$ 3.529,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,06	$ 23.253,33	$ 1.482,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,01	$ 855.368,51	$ 6.816,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	0,85	$ 158.123,75	$ 134.815,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,29	$ 138.068,68	$ 40.706,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 597.019,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 591.288,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 591.288,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,53	$ 1.728.617,93	$ 915.961,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,48	$ 2.333.647,53	$ 1.108.622,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	108,83	$ 6.262,24	$ 681.540,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	3,63	$ 16.255,80	$ 59.025,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	31,12	$ 13.419,59	$ 417.669,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0,50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	3,02	$ 278.832,25	$ 841.896,00

14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	10,88	$ 34.897,73	$	379.644,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)					$	4.404.357,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					$	4.071.667,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					$	4.071.667,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)					$ 7.821.075,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					**$ 40.181.560,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**14000084,14000084,14000112,14000847,14000878,14000916,14000916,14000919,14000942,14000954,14000954,14000957,14001004,14001028,14001057,14001057,14001092,14001092,14001157,14001179,14001230,14001230,14001266,14001266,14001441**				
ELEMENTOS	**91013344,182753,182752,182974,182975,182751,182750,182972,182973,182749,182748,182969,182967,182966,182965,182964,182954,182952,182951,182950,182949,182948,182825**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD LOS MÁRTIRES (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MAYOR AL 20%)(30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

ABCISADO N/A

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	14898,51	$ 2.791,00	$ 41.581.741,00
N.A.2	DISEÑO PARA REHABILITACION O RECONSTRUCCION DE VIAS (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	572,00	$ 10.000,00	$ 5.720.000,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	2,00	$ 10.000,00	$ 22.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	60,00	$ 95.000,00	$ 6.270.000,00
7496	DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE CONTRACCIÓN DE LOS SUELOS. Norma técnica: INV E 127-13 NTC-1503-01 ASTM D427 - 04.	UN	1,00	$ 61.586,00	$ 67.745,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	$ 286.700,00	$ 315.370,00

8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	54,00	$	145.000,00	$	8.613.000,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	61,00	$	50.000,00	$	3.355.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	27,00	$	360.000,00	$	10.692.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E –	Pto.3R	2,00	$	22.000,00	$	48.400,00
11467	DETERMINACIÓN DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,16	$	200.000,00	$	35.200,00
					SUBTOTAL	$	76.720.456,00
					AJUSTES		
					IVA (19 %)	$	14.576.887,00
					VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	91.297.343,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	2305,62	$	48.300,42	$	111.362.414,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	29,00	$	99.853,23	$	2.895.744,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2,3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	2829,20	$	17.185,21	$	48.620.396,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	2829,20	$	4.917,20	$	13.911.742,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	795,67	$	29.715,82	$	23.643.986,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	13248,05	$	2.800,69	$	37.103.681,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	348,75	$	2.946,06	$	1.027.438,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	1452,40	$	8.229,37	$	11.952.337,00

5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	1624,80	$ 117.417,96	$	190.780.701,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	12960,26	$ 2.782,22	$	36.058.295,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	2,34	$ 52.565,02	$	123.002,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	13313,32	$ 982,16	$	13.075.810,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	28,75	$ 237.321,95	$	6.823.006,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	915,64	$ 1.033.781,58	$	946.571.766,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	773,43	$ 951.386,89	$	735.831.162,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	196,95	$ 1.526.833,09	$	300.709.777,00
6,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	76,82	$ 7.395,92	$	568.155,00
9,005	SARDINEL H=0,40M, E=0,15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	27,70	$ 45.922,01	$	1.272.040,00
9,025	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	49,88	$ 186.617,16	$	9.308.464,00
10,008	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	2,00	$ 1.484.878,79	$	2.969.758,00

10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	2,00	$	146.452,88	$	292.906,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	614,00	$	13.241,55	$	8.130.312,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1321,00	$	10.167,55	$	13.431.334,00
14,001	DEMOLICIÓN MANUAL DE TAPA EXISTENTE DE POZO DE INSPECCIÓN Y REPOSICIÓN TAPA PARA POZO DE D= 0.70 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$	236.678,08	$	236.678,00
14,017	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3,00	$	431.270,86	$	1.293.813,00
14,049	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	3,79	$	9.859,99	$	37.369,00
14,063	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES,	M2	560,20	$	158.613,68	$	88.855.384,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	2.606.887.470,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	0,73	$	1.779.847,46	$	1.299.289,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	19,06	$	16.590,94	$	316.223,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	3,86	$	546.178,94	$	2.108.087,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	1,56	$	38.109,85	$	59.316,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	1,42	$	93.354,09	$	132.600,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	41,00	$	5.094,87	$	208.890,00

SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	4.124.405,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	3.907.874,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	3.907.874,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	1,69	$ 119.272,53	$ 201.955,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	144,72	$ 636,86	$ 92.167,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	1544,52	$ 620,14	$ 957.816,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	1115,56	$ 96,57	$ 107.730,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	582,87	$ 177,25	$ 103.311,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1,00	$ 364.836,00	$ 363.382,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	92,13	$ 34.411,83	$ 3.170.413,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,10	$ 483.650,32	$ 48.172,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,40	$ 190.641,65	$ 75.953,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,40	$ 110.718,90	$ 44.111,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,80	$ 23.253,33	$ 18.529,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,10	$ 855.368,51	$ 85.196,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	10,66	$ 158.123,75	$ 1.685.183,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	3,69	$ 138.068,68	$ 508.819,00

				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)		$	7.462.737,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL		$	7.383.632,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)		$	7.383.632,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**		**Valor Total**	
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	6,62	$	1.728.617,93	$	11.449.511,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	5,94	$	2.333.647,53	$	13.857.775,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	1360,42	$	6.262,24	$	8.519.254,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	45,39	$	16.255,80	$	737.809,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	389,05	$	13.419,59	$	5.220.862,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	37,74	$	278.832,25	$	10.523.696,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	135,98	$	34.897,73	$	4.745.550,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)		$	55.054.457,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT		$	53.976.429,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)		$	53.976.429,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO							
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**		**Valor Total**	
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO			
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)			
				IVA (%)			
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)			
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)		$	1.010.957.210,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)		**$**	**3.774.409.958,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**14000240**				
ELEMENTOS	**183540**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD LOS MÁRTIRES (REHABILITACIÓN)(5 AÑOS)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1907,10	$ 2.791,00	$ 5.322.716,00
N.A.2	DISEÑO PARA REHABILITACION O RECONSTRUCCION DE VIAS (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1907,10	$ 10.000,00	$ 19.071.000,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	5,00	$ 10.000,00	$ 55.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	5,00	$ 95.000,00	$ 522.500,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	2,00	$ 286.700,00	$ 630.740,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	2,00	$ 145.000,00	$ 319.000,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	5,00	$ 50.000,00	$ 275.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	2,00	$ 160.000,00	$ 352.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	3,00	$ 360.000,00	$ 1.188.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados - Norma técnica: INV E	Pto.3R	8,00	$ 22.000,00	$ 193.600,00
11467	DETERMINACION DE LOS ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,55	$ 200.000,00	$ 121.000,00

8000	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO INCL IVA	ML	132,27	$ 9.790,00	$	1.294.923,00
8002	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA	ML	130,50	$ 15.125,00	$	1.973.813,00
				SUBTOTAL	$	31.319.292,00
				AJUSTES		
				IVA (19 %)	$	5.950.665,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	37.269.957,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
2,005	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL)	M3	9,15	$ 113.860,80	$ 1.041.826,00
2,008	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	505,23	$ 865.276,64	$ 437.163.717,00
2,019	CORTE DE VARILLA DE DIÁMETRO VARIADO ENTRE 1/2" A 1 1/4".	UN	5807,00	$ 1.026,14	$ 5.958.795,00
4,001	REPLANTEO GENERAL	M2	2226,83	$ 915,88	$ 2.039.509,00
4,003	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE	M3	1960,10	$ 48.300,42	$ 94.673.653,00
4,004	DEMOLICIÓN POZOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES	M3	443,95	$ 69.778,01	$ 30.977.948,00
4,005	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	1193,16	$ 7.200,02	$ 8.590.776,00
4,008	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	2248,27	$ 2.063,49	$ 4.639.283,00
4,01	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	1238,50	$ 12.851,77	$ 15.916.917,00
4,014	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	738,50	$ 4.917,20	$ 3.631.352,00
4,015	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	191,96	$ 29.715,82	$ 5.704.249,00

4,016	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	340,97	$	221.281,83	$	75.450.466,00
4,018	ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	50,66	$	59.323,88	$	3.005.348,00
4,019	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	2204,67	$	10.385,63	$	22.896.887,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	8,00	$	99.853,23	$	798.826,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	12,30	$	2.946,06	$	36.237,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	2209,95	$	2.782,22	$	6.148.567,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	109,86	$	1.033.781,58	$	113.571.244,00
6,011	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	55,66	$	103.624,85	$	5.767.759,00
6,016	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	18,18	$	865.276,64	$	15.730.729,00
9,004	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	88,53	$	75.288,03	$	6.665.249,00
9,005	SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	270,00	$	45.922,01	$	12.398.943,00

9,025	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	610,06	$	186.617,16	$	113.847.665,00
9,029	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	720,40	$	15.321,67	$	11.037.731,00
9,032	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO,	KG	325,76	$	7.257,35	$	2.364.154,00
10,001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	71,08	$	40.918,07	$	2.908.456,00
10,002	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	183,84	$	62.530,34	$	11.495.578,00
10,005	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	29,33	$	155.719,38	$	4.567.249,00
10,007	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	11,04	$	151.905,73	$	1.677.039,00
10,008	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	5,00	$	1.484.878,79	$	7.424.394,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	1,00	$	146.452,88	$	146.453,00
10,012	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	4,20	$	391.126,43	$	1.642.731,00

13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	155,00	$	13.241,55	$	2.052.440,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1199,00	$	10.167,55	$	12.190.892,00
14,002	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	4,00	$	1.179.823,54	$	4.719.294,00
14,005	GEODREN VIAL DE 200MM X 1,0M.SUMINISTRO E INSTALACION .(INCLUYE EXCAVACION MANUAL (ANCHO = 30CM) Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION	ML	286,16	$	173.808,49	$	49.737.037,00
14,007	GEOCELDA HDPE PERFORADA , ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	2204,67	$	75.962,27	$	167.471.738,00
14,009	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	7,30	$	12.101,97	$	88.344,00
14,012	CARCAMO 6 A 9 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	14,00	$	431.076,55	$	6.035.072,00
14,018	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	1238,50	$	6.431,52	$	7.965.438,00
14,019	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	11,00	$	84.969,93	$	934.669,00
14,02	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	46,50	$	61.197,31	$	2.845.675,00

14,022	CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	6,00	$ 89.796,88	$ 538.781,00
14,027	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	8,00	$ 4.917.411,11	$ 39.339.289,00
14,028	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	4,00	$ 261.540,04	$ 1.046.160,00
14,034	TUBERIA GALVANIZADA 2" PARA ANCLAJES	ML	7,50	$ 23.435,51	$ 175.766,00
14,038	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	33,60	$ 120.255,69	$ 4.040.591,00
14,046	CAJA PARA CONEXIÓN DE DRENAJE EN MAMPOSTERÍA (Dimensiones internas: (0.6x0.6) m, H=0.77 m) (Incluye muros, impermeabilización interna y externa, relleno en recebo e=0.10 m, placa de base e=0.20 m, cañuela, placa de cubierta e=0,20 m y tapa en concreto tipo vehicular. Suministro y	UN	5,00	$ 1.110.718,22	$ 5.553.591,00
14,048	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	0,38	$ 754.968,00	$ 286.888,00
14,049	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	69,44	$ 9.859,99	$ 684.678,00
14,05	MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	HR	24,00	$ 14.511,76	$ 348.282,00
14,052	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5CMX15CMX8.5CM). SUMIN. E INSTAL.	UN	75,00	$ 50.088,99	$ 3.756.674,00

14,061	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	3,00	$	78.059,99	$	234.180,00
14,063	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES,	M2	145,92	$	158.613,68	$	23.144.908,00
14,066	6 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS212	UN	16,00	$	383.017,55	$	6.128.281,00
14,067	CONEXIONES KIT SILLA YEE 400 X 200 PVC. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	4,00	$	434.332,79	$	1.737.331,00
4,020 (RH)	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO,	KG	15940,89	$	7.257,35	$	115.688.618,00
4,022 (RH)	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	2485,81	$	7.071,87	$	17.579.325,00
4,023 (RH)	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	721,29	$	8.037,56	$	5.797.412,00
NP-7	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB, INCLUYE PASOS EN POLIPROPILENO)	ML	8,84	$	962.543,06	$	8.508.881,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)		$	1.518.549.965,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	4,42	$	1.779.847,46	$	7.866.926,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	22,13	$	16.590,94	$	367.158,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	9,58	$	546.178,94	$	5.232.394,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	4,65	$	38.109,85	$	177.211,00

11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	4,50	$	93.354,09	$	420.093,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	571,00	$	20.807,19	$	11.880.905,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	6,40	$	5.094,87	$	32.607,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	25.977.294,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	25.320.068,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	25.320.068,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,07	$ 119.272,53	$ 8.078,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	5,79	$ 636,86	$ 3.687,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	61,78	$ 620,14	$ 38.313,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	44,62	$ 96,57	$ 4.309,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	23,31	$ 177,25	$ 4.132,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,04	$ 364.836,00	$ 14.535,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	3,69	$ 34.411,83	$ 126.817,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,004	$ 483.650,32	$ 1.927,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,02	$ 190.641,65	$ 3.038,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,02	$ 110.718,90	$ 1.764,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,03	$ 23.253,33	$ 741,00

12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,004	$	855.368,51	$	3.408,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	0,43	$	158.123,75	$	67.407,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,15	$	138.068,68	$	20.353,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$	298.509,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$	298.509,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$	298.509,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,26	$	1.728.617,93	$	457.980,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,24	$	2.333.647,53	$	554.311,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	54,42	$	6.262,24	$	340.770,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	1,82	$	16.255,80	$	29.512,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	15,56	$	13.419,59	$	208.834,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,51	$	278.832,25	$	420.948,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	5,44	$	34.897,73	$	189.822,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	2.202.177,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	2.136.112,00
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	2.136.112,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	272.736.964,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**1.856.311.575,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**14000574,14000855,14000969,14001487**				
ELEMENTOS	**511852,511844,512901,182824**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD LOS MARTIRES (ACTIVIDADES ESPECIALES-ATENCIÓN POR EMERGENCIA)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1340,40	$ 2.791,00	$ 3.741.056,00
N.A.2	DISEÑO PARA REHABILITACION O RECONSTRUCCION DE VIAS (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1340,40	$ 10.000,00	$ 13.404.000,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	8,00	$ 10.000,00	$ 88.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	6,00	$ 95.000,00	$ 627.000,00
7496	DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE CONTRACCIÓN DE LOS SUELOS. Norma técnica: INV E 127-13 NTC-1503-01 ASTM D427 - 04.	UN	2,00	$ 61.586,00	$ 135.489,00
7497	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN. Norma técnica: INV E 121-13 AASHTO T 267.	UND	3,00	$ 48.000,00	$ 158.400,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	2,00	$ 286.700,00	$ 630.740,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	2,00	$ 145.000,00	$ 319.000,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	8,00	$ 50.000,00	$ 440.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	2,00	$ 160.000,00	$ 352.000,00

10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	3,00	$	360.000,00	$	1.188.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados - Norma técnica: INV E –	Pto.3R	4,00	$	22.000,00	$	96.800,00
11467	DETERMINACIÓN DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,38	$	200.000,00	$	83.600,00
					SUBTOTAL	$	21.264.085,00
					AJUSTES		
					IVA (19 %)	$	4.040.176,00
					VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	25.304.261,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	316,65	$	7.200,02	$	2.279.886,00
3,019	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	580,30	$	10.385,63	$	6.026.781,00
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	641,58	$	48.300,42	$	30.988.583,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$	99.853,23	$	199.706,00
5,004	DEMARCACIÓN LÍNEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	146,70	$	17.185,21	$	2.521.070,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	146,70	$	4.917,20	$	721.353,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	14,58	$	29.715,82	$	433.257,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1755,74	$	2.800,69	$	4.917.283,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	31,90	$	2.946,06	$	93.979,00
5,012	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	103,40	$	2.652,25	$	274.243,00

5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	221,20	$ 8.229,37	$ 1.820.337,00
5,016	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	0,53	$ 103.625,00	$ 54.921,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	153,36	$ 117.417,96	$ 18.007.218,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1603,64	$ 2.782,22	$ 4.461.679,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	37,63	$ 52.565,02	$ 1.978.022,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	1554,56	$ 982,16	$ 1.526.827,00
5,023	REPLANTEO GENERAL	M2	73,80	$ 915,88	$ 67.592,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	3,65	$ 237.321,95	$ 866.225,00
5,025	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	177,98	$ 221.281,83	$ 39.383.740,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	163,97	$ 1.033.781,58	$ 169.509.166,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	126,48	$ 951.386,89	$ 120.331.414,00

5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	35,18	$	1.526.833,09	$	53.713.988,00
6,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	3,65	$	7.395,92	$	26.995,00
6,017	CORTE DE VARILLA DE DIÁMETRO VARIADO ENTRE 1/2" A 1 1/4".	UN	162,00	$	1.026,14	$	166.235,00
6,02	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO,	KG	106,28	$	7.257,35	$	771.311,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	33,30	$	9.052,69	$	301.455,00
9,004	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	3,50	$	75.288,03	$	263.508,00
9,027	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL-1 (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO AL FRENTE DE OBRA DE 40 KM, SUMINISTRO DE EMULSIÓN, INSTALACIÓN MECANICA DE MATERIAL ESTABILIZADO).	M3	2,93	$	323.651,51	$	948.299,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM.	M3	13,42	$	49.450,85	$	663.630,00
10,007	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,40	$	151.905,73	$	60.762,00

13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	32,00	$	13.241,55	$	423.730,00
14,017	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$	431.270,86	$	862.542,00
14,042	ADITIVO POTENCIALIZADOR DE CEMENTO (AUMENTO DE RESISTENCIA Y FLEXIBILIDAD DE SUELO)	KG	10,00	$	263.642,17	$	2.636.422,00
14,043	RECICLAJE DE PAVIMENTO ASFALTICO EN EL SITIO CON 6% DE CEMENTO PORTLAND. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR. IDU ET-454-11, TRÁFICO T4 - T5. TRANSPORTE PETREOS 23 KM.	M3	10,50	$	233.449,81	$	2.451.223,00
14,047	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN.	M2	18,40	$	71.055,83	$	1.307.427,00
14,048	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	1,20	$	754.968,00	$	905.962,00
14,063	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES,	M2	11,26	$	158.613,68	$	1.785.990,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	473.752.761,00

2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**		**Valor Total**	
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	2,68	$	1.779.847,46	$	4.769.991,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	13,22	$	16.590,94	$	219.332,00
11,006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO,(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	129,08	$	20.351,37	$	2.626.955,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	2,67	$	546.178,94	$	1.457.205,00

11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	2,03	$	38.109,85	$	77.172,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	1,81	$	93.354,09	$	168.784,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	45,00	$	20.807,19	$	936.324,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	27,64	$	5.094,87	$	140.822,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	10.396.585,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	10.096.124,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	10.096.124,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,54	$	119.272,53	$	64.626,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	46,31	$	636,86	$	29.493,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	494,25	$	620,14	$	306.501,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	356,98	$	96,57	$	34.474,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	186,52	$	177,25	$	33.059,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,32	$	364.836,00	$	116.282,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	29,48	$	34.411,83	$	1.014.532,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,03	$	483.650,32	$	15.415,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,13	$	190.641,65	$	24.305,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,13	$	110.718,90	$	14.116,00

12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,25	$ 23.253,33	$ 5.929,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,03	$ 855.368,51	$ 27.263,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	3,41	$ 158.123,75	$ 539.259,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	1,18	$ 138.068,68	$ 162.822,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 2.388.076,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 2.385.449,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 2.385.449,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	2,12	$ 1.728.617,93	$ 3.663.844,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	1,90	$ 2.333.647,53	$ 4.434.488,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	435,33	$ 6.262,24	$ 2.726.161,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	14,52	$ 16.255,80	$ 236.099,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	124,50	$ 13.419,59	$ 1.670.676,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	12,08	$ 278.832,25	$ 3.367.583,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	43,52	$ 34.897,73	$ 1.518.576,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 17.617.427,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 16.560.381,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 16.560.381,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total

SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO		
FACTOR MULTIPLICADOR (%)		
IVA (%)		
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)		
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	132.672.329,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**660.771.305,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**15000932,15001151,15001192**				
ELEMENTOS	**184699,184525,184542**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD ANTONIO NARIÑO (MANTENIMIENTO RUTINARIO)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1587,62	$ 2.791,00	$ 4.431.047,00
				SUBTOTAL	$ 4.431.047,00
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	$ 841.899,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 5.272.946,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$ 99.853,23	$ 199.706,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	1028,90	$ 8.229,37	$ 8.467.199,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 8.666.905,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ -

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,20	$ 119.272,53	$ 24.235,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	17,37	$ 636,86	$ 11.060,00

12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	185,34	$ 620,14	$ 114.938,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	133,87	$ 96,57	$ 12.928,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	69,94	$ 177,25	$ 12.397,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,12	$ 364.836,00	$ 43.606,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	11,06	$ 34.411,83	$ 380.450,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1,50m x 0,90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,012	$ 483.650,32	$ 5.781,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,05	$ 190.641,65	$ 9.114,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,05	$ 110.718,90	$ 5.293,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,10	$ 23.253,33	$ 2.223,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,012	$ 855.368,51	$ 10.224,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	1,28	$ 158.123,75	$ 202.222,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,44	$ 138.068,68	$ 61.058,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 895.529,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 868.481,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 868.481,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,79	$ 1.728.617,93	$ 1.373.941,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,71	$ 2.333.647,53	$ 1.662.933,00

13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	163,25	$	6.262,24	$	1.022.310,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	5,45	$	16.255,80	$	88.537,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	46,69	$	13.419,59	$	626.503,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	4,53	$	278.832,25	$	1.262.843,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	16,32	$	34.897,73	$	569.466,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	6.606.533,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	6.148.700,00
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	6.148.700,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 2.003.880,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 22.960.912,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**15000604,15000653,15000680**				
ELEMENTOS	**184493,184492,184491**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD ANTONIO NARIÑO (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MENOR AL 20%)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1411,42	$ 2.791,00	$ 3.939.259,00

7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	7,00	$ 10.000,00	$ 77.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	6,00	$ 95.000,00	$ 627.000,00
7496	DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE CONTRACCIÓN DE LOS SUELOS. Norma técnica: INV E 127-13 NTC-1503-01 ASTM D427 - 04.	UN	1,00	$ 61.586,00	$ 67.745,00
7497	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN. Norma técnica: INV E 121-13 AASHTO T 267.	UND	2,00	$ 48.000,00	$ 105.600,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	3,00	$ 286.700,00	$ 946.110,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	0,00	$ 145.000,00	$ -
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	7,00	$ 50.000,00	$ 385.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	3,00	$ 360.000,00	$ 1.188.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E -	Pto,3R	3,00	$ 22.000,00	$ 72.600,00
11467	DETERMINACIÓN DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	1,16	$ 200.000,00	$ 255.200,00
				SUBTOTAL	$ 7.663.514,00
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	$ 1.456.068,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 9.119.582,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	1,62	$ 48.300,42	$ 78.247,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	20,60	$ 2.946,06	$ 60.689,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	386,00	$ 8.229,37	$ 3.176.537,00

5,019	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	11,70	$ 2.782,22	$ 32.552,00
5,021	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SORRANTES	M3	1,29	$ 52.565,02	$ 67.809,00
5,028	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	1,29	$ 951.386,89	$ 1.227.289,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	457,40	$ 9.052,69	$ 4.140.700,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 8.783.823,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ -

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,20	$ 119.272,53	$ 24.235,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	17,37	$ 636,86	$ 11.060,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	185,34	$ 620,14	$ 114.938,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	133,87	$ 96,57	$ 12.928,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	69,94	$ 177,25	$ 12.397,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,12	$ 364.836,00	$ 43.606,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	11,06	$ 34.411,83	$ 380.450,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,012	$ 483.650,32	$ 5.781,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,05	$ 190.641,65	$ 9.114,00

12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,05	$ 110.718,90	$ 5.293,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,10	$ 23.253,33	$ 2.223,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,012	$ 855.368,51	$ 10.224,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	1,28	$ 158.123,75	$ 202.222,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,44	$ 138.068,68	$ 61.058,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 895.529,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 892.114,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 892.114,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,79	$ 1.728.617,93	$ 1.373.941,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,71	$ 2.333.647,53	$ 1.662.933,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	163,25	$ 6.262,24	$ 1.022.310,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	5,45	$ 16.255,80	$ 88.537,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	46,69	$ 13.419,59	$ 626.503,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	4,53	$ 278.832,25	$ 1.262.843,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	16,32	$ 34.897,73	$ 569.466,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 6.606.533,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 6.040.353,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 6.040.353,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)					$ 2.303.591,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					**$ 27.139.463,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**15001109, 1500116**				
ELEMENTOS	**184538, 184541**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD ANTONIO NARIÑO (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MAYOR AL 20%)(30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1108,76	$ 2.791,00	$ 3.094.549,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	6,00	$ 10.000,00	$ 66.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	6,00	$ 95.000,00	$ 627.000,00
7497	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN. Norma técnica: INV E 121-13 AASHTO T 267.	UND	2,00	$ 48.000,00	$ 105.600,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	$ 286.700,00	$ 315.370,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	3,00	$ 145.000,00	$ 478.500,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	6,00	$ 50.000,00	$ 330.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	3,00	$ 160.000,00	$ 528.000,00

10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	2,00	$	360.000,00	$	792.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados - Norma técnica: INV E –	Pto.3R	3,00	$	22.000,00	$	72.600,00
11467	DETERMINACIÓN DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,41	$	200.000,00	$	90.200,00
					SUBTOTAL	$	6.499.819,00
					AJUSTES		
					IVA (19 %)	$	1.234.966,00
					VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	7.734.785,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	28,21	$	48.300,42	$	1.362.555,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$	99.853,23	$	199.706,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	41,45	$	29.715,82	$	1.231.721,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	429,67	$	2.800,69	$	1.203.372,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	439,10	$	8.229,37	$	3.613.516,00
5,017	TRASLADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	M3	23,74	$	117.417,96	$	2.787.502,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	132,78	$	2.782,22	$	369.423,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	22,57	$	52.565,02	$	1.186.393,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	251,09	$	982,16	$	246.611,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	37,36	$	1.033.781,58	$	38.622.080,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con	M3	11,95	$	951.386,89	$	11.369.073,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA	M3	32,07	$	49.450,85	$	1.585.889,00

14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS	M2	31,09	$ 158.613,68	$ 4.931.299,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 68.709.140,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,61	$ 16.590,94	$ 10.120,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,54	$ 546.178,94	$ 294.937,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,34	$ 38.109,85	$ 12.957,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,22	$ 93.354,09	$ 20.538,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	41,00	$ 20.807,19	$ 853.095,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 1.191.647,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 1.125.987,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 1.125.987,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,14	$ 119.272,53	$ 16.156,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	11,58	$ 636,86	$ 7.373,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	123,56	$ 620,14	$ 76.625,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	89,25	$ 96,57	$ 8.618,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	46,63	$ 177,25	$ 8.265,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,08	$ 364.836,00	$ 29.071,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	7,37	$ 34.411,83	$ 253.633,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,008	$ 483.650,32	$ 3.854,00

12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,03	$ 190.641,65	$ 6.076,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,03	$ 110.718,90	$ 3.529,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,06	$ 23.253,33	$ 1.482,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,008	$ 855.368,51	$ 6.816,00
12,013	ALQUILER DE PORTÁTIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	0,85	$ 158.123,75	$ 134.815,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,29	$ 138.068,68	$ 40.706,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 597.019,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 591.407,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 591.407,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,53	$ 1.728.617,93	$ 915.961,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,48	$ 2.333.647,53	$ 1.108.622,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	108,83	$ 6.262,24	$ 681.540,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	3,63	$ 16.255,80	$ 59.025,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	31,12	$ 13.419,59	$ 417.669,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	3,02	$ 278.832,25	$ 841.896,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	10,88	$ 34.897,73	$ 379.644,00

SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	4.404.357,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	4.193.502,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	4.193.502,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	16.669.766,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**99.024.587,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**15000980**				
ELEMENTOS	**184726**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD ANTONIO NARIÑO (REHABILITACIÓN)(5 AÑOS)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	679,20	$ 2.791,00	$ 1.895.647,00
N.A.2	DISEÑO PARA REHABILITACION O RECONSTRUCCION DE VIAS (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	679,20	$ 10.000,00	$ 6.792.000,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	3,00	$ 10.000,00	$ 33.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	1,00	$ 95.000,00	$ 104.500,00
7496	DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE CONTRACCIÓN DE LOS SUELOS. Norma técnica: INV E 127-13 NTC-1503-01 ASTM D427 - 04.	UN	2,00	$ 61.586,00	$ 135.489,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	$ 286.700,00	$ 315.370,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	3,00	$ 50.000,00	$ 165.000,00

10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	2,00	$	360.000,00	$	792.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E –	Pto.3R	2,00	$	22.000,00	$	48.400,00
11467	DETERMINACIÓN DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,16	$	200.000,00	$	35.200,00
					SUBTOTAL	$	10.316.606,00
					AJUSTES		
					IVA (19 %)	$	1.960.155,00
					VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	12.276.761,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
1,017	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	61,98	$	936.296,79	$	58.031.675,00
3,001	REPLANTEO GENERAL	M2	568,28	$	915,88	$	520.476,00
3,002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	3,36	$	48.846,81	$	164.125,00
3,005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE	M3	177,23	$	48.300,42	$	8.560.283,00
3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	310,52	$	7.200,02	$	2.235.750,00
3,007	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	563,42	$	2.781,80	$	1.567.322,00
3,008	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	563,42	$	3.383,63	$	1.906.405,00
3,012	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	113,40	$	4.917,20	$	557.610,00
3,013	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	73,92	$	29.715,82	$	2.196.593,00
3,018	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	67,61	$	924.748,61	$	62.522.254,00
4,009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO CONCRETO	ML	7,92	$	2.652,25	$	21.006,00
5,012	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO CONCRETO	ML	140,00	$	2.652,25	$	371.315,00

5,016	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	32,79	$ 103.625,00	$ 3.397.864,00
9,005	SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	7,92	$ 45.922,01	$ 363.702,00
9,029	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	113,40	$ 15.321,67	$ 1.737.477,00
10,005	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	2,17	$ 155.719,38	$ 337.911,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	23,00	$ 13.241,55	$ 304.556,00
14,005	GEODREN VIAL DE 200MM X 1,0M.SUMINISTRO E INSTALACION .(INCLUYE EXCAVACION MANUAL (ANCHO = 30CM) Y RELLENO EN MATERIAL	ML	50,00	$ 173.808,49	$ 8.690.425,00
14,026	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	1,00	$ 2.880.853,20	$ 2.880.853,00
14,027	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	1,00	$ 4.917.411,11	$ 4.917.411,00
14,028	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	1,00	$ 261.540,04	$ 261.540,00
14,038	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	3,72	$ 120.255,69	$ 447.351,00
14,041	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	12,00	$ 109.686,15	$ 1.316.234,00
14,042	ADITIVO POTENCIALIZADOR DE CEMENTO (AUMENTO DE RESISTENCIA Y FLEXIBILIDAD DE SUELO)	KG	220,18	$ 263.642,17	$ 58.048.733,00
14,043	RECICLAJE DE PAVIMENTO ASFALTICO EN EL SITIO CON 6% DE CEMENTO PORTLAND. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON	M3	169,37	$ 233.449,81	$ 39.539.394,00
14,051	CARCAMO 2 A 4 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	8,03	$ 388.315,57	$ 3.118.174,00
14,059	CANAL DE INSPECCION DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, LONG=660 MM, H= 530 MM, ANCHO= 260 MM, EN COLOR NATURAL (NO	UN	4,00	$ 1.749.255,00	$ 6.997.020,00
14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE	M2	44,65	$ 158.613,68	$ 7.082.101,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 278.095.560,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	1,18	$ 1.779.847,46	$ 2.100.220,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	5,51	$ 16.590,94	$ 91.416,00
11,006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	273,59	$ 20.351,37	$ 5.567.931,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	2,96	$ 546.178,94	$ 1.616.690,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	1,64	$ 38.109,85	$ 62.500,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	1,64	$ 93.354,09	$ 153.101,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	3,74	$ 5.094,87	$ 19.055,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 9.610.913,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 9.180.145,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 9.180.145,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,07	$ 119.272,53	$ 8.078,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	5,79	$ 636,86	$ 3.687,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	61,78	$ 620,14	$ 38.313,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	44,62	$ 96,57	$ 4.309,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	23,31	$ 177,25	$ 4.132,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,04	$ 364.836,00	$ 14.535,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	3,69	$ 34.411,83	$ 126.817,00

12,008	AVISO PUNTO CREA 1,50m x 0,90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,004	$ 483.650,32	$ 1.927,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,02	$ 190.641,65	$ 3.038,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,02	$ 110.718,90	$ 1.764,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,03	$ 23.253,33	$ 741,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,004	$ 855.368,51	$ 3.408,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	0,43	$ 158.123,75	$ 67.407,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,15	$ 138.068,68	$ 20.353,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 298.509,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 289.554,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 289.554,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,26	$ 1.728.617,93	$ 457.980,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,24	$ 2.333.647,53	$ 554.311,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	54,42	$ 6.262,24	$ 340.770,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	1,82	$ 16.255,80	$ 29.512,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	15,56	$ 13.419,59	$ 208.834,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0,50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,51	$ 278.832,25	$ 420.948,00

14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	5,44	$ 34.897,73	$	189.822,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)					$	2.202.177,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					$	1.893.872,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					$	1.893.872,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)					$ 66.531.926,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					**$ 368.267.818,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**16000683, 16000871**				
ELEMENTOS	**188196, 188923**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD PUENTE ARANDA (MANTENIMIENTO RUTINARIO)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1635,00	$ 2.791,00	$ 4.563.285,00
SUBTOTAL					$ 4.563.285,00
AJUSTES					
IVA (19 %)					$ 867.024,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					$ 5.430.309,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	11,29	$ 48.300,42	$ 545.263,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	6,29	$ 117.417,96	$ 738.559,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	62,88	$ 2.782,22	$ 174.946,00
5,021	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES	M3	8,68	$ 52.565,02	$ 456.264,00

5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	62,88	$ 982,16	$ 61.758,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	6,14	$ 1.033.781,58	$ 6.347.419,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	8,68	$ 951.386,89	$ 8.258.038,00
7,002	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	3,00	$ 99.853,23	$ 299.560,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	767,50	$ 9.052,69	$ 6.947.940,00
7,005	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD19 e=7cm y	M2	413,98	$ 168.986,22	$ 69.956.915,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA	M3	8,49	$ 49.450,85	$ 419.838,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 94.206.500,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	2,71	$ 16.590,94	$ 44.961,00
11,009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	28,83	$ 1.404,51	$ 40.492,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,7	$ 546.178,94	$ 382.325,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,44	$ 38.109,85	$ 16.768,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,97	$ 93.354,09	$ 90.553,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	149	$ 20.807,19	$ 3.100.271,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	6,35	$ 5.094,87	$ 32.352,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 3.707.722,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 3.443.349,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 3.443.349,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,14	$ 119.272,53	$ 16.156,00

12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	11,58	$ 636,86	$ 7.373,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	123,56	$ 620,14	$ 76.625,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	89,25	$ 96,57	$ 8.618,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	46,63	$ 177,25	$ 8.265,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,08	$ 364.836,00	$ 29.071,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	7,37	$ 34.411,83	$ 253.633,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 483.650,32	$ 3.854,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,03	$ 190.641,65	$ 6.076,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,03	$ 110.718,90	$ 3.529,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,06	$ 23.253,33	$ 1.482,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,01	$ 855.368,51	$ 6.816,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	0,85	$ 158.123,75	$ 134.815,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,29	$ 138.068,68	$ 40.706,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 597.019,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 582.094,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 582.094,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,53	$ 1.728.617,93	$ 915.961,00

13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,48	$	2.333.647,53	$	1.108.622,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	108,83	$	6.262,24	$	681.540,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	3,63	$	16.255,80	$	59.025,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	31,12	$	13.419,59	$	417.669,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	3,02	$	278.832,25	$	841.896,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	10,88	$	34.897,73	$	379.644,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	4.404.357,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	4.032.189,00
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	4.032.189,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 5.342.828,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 113.037.269,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**16000403,16000457,16000646,16000670,16000731,16000747,16000798,16000972,16001300,16001305,16001364,16001366, 16004713**				
ELEMENTOS	**188244,188236,189297,188929,188927,189296,188924,188824,189290,189239,189238,189289,91022673**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD PUENTE ARANDA (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MAYOR AL 20%)(30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	14204,17	$ 2.791,00	$ 39.643.838,00

7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	25,00	$ 10.000,00	$ 275.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	52,00	$ 95.000,00	$ 5.434.000,00
7497	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN. Norma técnica: INV E 121-13 AASHTO T 267.	UND	5,00	$ 48.000,00	$ 264.000,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	7,00	$ 286.700,00	$ 2.207.590,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	29,00	$ 145.000,00	$ 4.625.500,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	53,00	$ 50.000,00	$ 2.915.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	6,00	$ 160.000,00	$ 1.056.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	25,00	$ 360.000,00	$ 9.900.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados - Norma técnica: INV E -	Pto.3R	19,00	$ 22.000,00	$ 459.800,00
11467	DETERMINACION DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,69	$ 200.000,00	$ 151.800,00
				SUBTOTAL	$ 66.932.528,00
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	$ 12.717.180,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 79.649.708,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1400,87	$ 48.300,42	$ 67.662.609,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	13,00	$ 99.853,23	$ 1.298.092,00
5,004	DEMARCACIÓN LÍNEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	1710,70	$ 17.185,21	$ 29.398.739,00

5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1710,70	$ 4.917,20	$ 8.411.854,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	183,24	$ 29.715,82	$ 5.445.127,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	7947,24	$ 2.800,69	$ 22.257.756,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO	ML	225,43	$ 2.946,06	$ 664.130,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	2259,90	$ 8.229,37	$ 18.597.553,00
5,015	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	3,83	$ 52.744,23	$ 202.010,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA	M3	1384,09	$ 117.417,96	$ 162.517.024,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	9536,42	$ 2.782,22	$ 26.532.418,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	9507,80	$ 982,16	$ 9.338.178,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) O (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	5,23	$ 237.321,95	$ 1.241.194,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica	M3	694,08	$ 1.033.781,58	$ 717.527.119,00
5,028	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	581,00	$ 951.386,89	$ 552.755.783,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	260,28	$ 1.526.833,09	$ 397.404.117,00
6,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	23,21	$ 7.395,92	$ 171.659,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	151,60	$ 9.052,69	$ 1.372.388,00
9,003	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	9,00	$ 62.699,66	$ 564.297,00
9,024	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON	M3	5,40	$ 214.830,53	$ 1.160.085,00

9,025	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y	M3	1,50	$	186.617,16	$	279.926,00
9,027	FRESADO ESTABILIZADO AL 3% CON EMULSIÓN CRL-1 (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO AL FRENTE DE OBRA DE 40 KM, SUMINISTRO DE	M3	2,75	$	323.651,51	$	890.042,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU EN DISTANCIA	M3	501,34	$	49.450,85	$	24.791.689,00
10,008	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	4,00	$	1.484.878,79	$	5.939.515,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	6,00	$	146.452,88	$	878.717,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	278,00	$	13.241,55	$	3.681.151,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	100,00	$	10.167,55	$	1.016.755,00
14,017	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$	431.270,86	$	431.271,00
14,028	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	1,00	$	261.540,04	$	261.540,00
14,052	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO	UN	164,00	$	50.088,99	$	8.214.594,00
14,061	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	11,00	$	78.059,99	$	858.660,00
14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744	M2	134,32	$	158.613,68	$	21.304.989,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	2.093.070.981,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	11,36	$	16.590,94	$	188.473,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	2,07	$	546.178,94	$	1.128.187,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	1,24	$	38.109,85	$	47.241,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	1,04	$	93.354,09	$	97.088,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	145,00	$	20.807,19	$	3.017.043,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	22,85	$	5.094,87	$	116.418,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	4.594.450,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	4.265.947,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	4.265.947,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,88	$ 119.272,53	$ 105.017,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	75,25	$ 636,86	$ 47.927,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	803,15	$ 620,14	$ 498.065,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	580,09	$ 96,57	$ 56.020,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	303,09	$ 177,25	$ 53.722,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,52	$ 364.836,00	$ 188.959,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	47,91	$ 34.411,83	$ 1.648.615,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,05	$ 483.650,32	$ 25.050,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,21	$ 190.641,65	$ 39.495,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,21	$ 110.718,90	$ 22.938,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,41	$ 23.253,33	$ 9.635,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,05	$ 855.368,51	$ 44.302,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	5,54	$ 158.123,75	$ 876.295,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	1,92	$ 138.068,68	$ 264.586,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 3.880.626,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 3.851.133,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 3.851.133,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	3,44	$ 1.728.617,93	$ 5.953.746,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	3,09	$ 2.333.647,53	$ 7.206.043,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	707,42	$ 6.262,24	$ 4.430.012,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	23,60	$ 16.255,80	$ 383.661,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	202,30	$ 13.419,59	$ 2.714.848,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1,50M X 0,50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	19,63	$ 278.832,25	$ 5.472.322,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	70,71	$ 34.897,73	$ 2.467.686,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 28.628.318,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 27.483.185,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 27.483.185,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 720.337.637,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 2.928.658.591,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**16000413,16000941,16004712**				
ELEMENTOS	**183237,188921,91022657**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD PUENTE ARANDA (ACTIVIDADES ESPECIALES-ATENCION POR EMERGENCIA)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	647,25	$ 2.791,00	$ 1.806.475,00
N.A.2	DISEÑO PARA REHABILITACION O RECONSTRUCCION DE VIAS (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	647,25	$ 10.000,00	$ 6.472.500,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	4,00	$ 10.000,00	$ 44.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	2,00	$ 95.000,00	$ 209.000,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	2,00	$ 286.700,00	$ 630.740,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	4,00	$ 50.000,00	$ 220.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	2,00	$ 360.000,00	$ 792.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E -	Pto.3R	2,00	$ 22.000,00	$ 48.400,00
11467	DETERMINACIÓN DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,20	$ 200.000,00	$ 44.000,00
				SUBTOTAL	$ 10.267.115,00
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	$ 1.950.752,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 12.217.867,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	133,36	$ 48.300,42	$ 6.441.344,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	549,16	$ 2.800,69	$ 1.538.027,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO	ML	33,55	$ 2.946,06	$ 98.840,00

5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA.	M3	98,78	$	117.417,96	$	11.598.546,00
5,019	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	549,16	$	2.782,22	$	1.527.884,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	603,56	$	982,16	$	592.796,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	45,48	$	1.033.781,58	$	47.016.386,00
5,028	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	53,31	$	951.386,89	$	50.718.435,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	202,00	$	9.052,69	$	1.828.643,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	121.360.901,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	0,80	$	1.779.847,46	$	1.423.878,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,28	$	16.590,94	$	4.645,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,31	$	546.178,94	$	169.315,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,21	$	38.109,85	$	8.003,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,12	$	93.354,09	$	11.202,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	7,00	$	5.094,87	$	35.664,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	1.652.707,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	1.621.801,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	1.621.801,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,20	$	119.272,53	$	24.235,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	17,37	$	636,86	$	11.060,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	185,34	$	620,14	$	114.938,00

12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	133,87	$ 96,57	$ 12.928,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	69,94	$ 177,25	$ 12.397,00
12,006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,12	$ 364.836,00	$ 43.606,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	11,06	$ 34.411,83	$ 380.450,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,01	$ 483.650,32	$ 5.781,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,05	$ 190.641,65	$ 9.114,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,05	$ 110.718,90	$ 5.293,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,10	$ 23.253,33	$ 2.223,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,01	$ 855.368,51	$ 10.224,00
12,013	ALQUILER DE PORTÁTIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	1,28	$ 158.123,75	$ 202.222,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,44	$ 138.068,68	$ 61.058,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 895.529,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 895.529,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 895.529,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,79	$ 1.728.617,93	$ 1.373.941,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,71	$ 2.333.647,53	$ 1.662.933,00

13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	163,25	$	6.262,24	$	1.022.310,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	5,45	$	16.255,80	$	88.537,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	46,69	$	13.419,59	$	626.503,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	4,53	$	278.832,25	$	1.262.843,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	16,32	$	34.897,73	$	569.466,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	6.606.533,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	6.269.837,00
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	6.269.837,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 40.974.324,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 183.340.259,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**18001044, 18005066, 18007837**				
ELEMENTOS	**413028, 421368, 91030472**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD RAFAEL URIBE URIBE (MANTENIMIENTO RUTINARIO)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1217,96	$ 2.791,00	$ 3.399.326,00

7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	3,00	$ 95.000,00	$ 313.500,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	2,00	$ 145.000,00	$ 319.000,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	3,00	$ 50.000,00	$ 165.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	$ 360.000,00	$ 396.000,00
				SUBTOTAL	$ 4.592.826,00
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	$ 872.637,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 5.465.463,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	197,20	$ 17.185,21	$ 3.388.923,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	197,20	$ 4.917,20	$ 969.672,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	25,43	$ 29.715,82	$ 755.673,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	196,20	$ 8.229,37	$ 1.614.602,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	160,30	$ 9.052,69	$ 1.451.146,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	26,00	$ 13.241,55	$ 344.280,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	60,00	$ 10.167,55	$ 610.053,00
14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE	M2	29,52	$ 158.613,68	$ 4.682.276,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 13.816.625,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	0,09	$ 1.779.847,46	$ 157.161,00

11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,28	$ 16.590,94	$ 4.645,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,16	$ 546.178,94	$ 89.628,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	0,12	$ 38.109,85	$ 4.737,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,47	$ 93.354,09	$ 44.156,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 300.327,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 278.733,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 278.733,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,20	$ 119.272,53	$ 24.235,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	17,37	$ 636,86	$ 11.060,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	185,34	$ 620,14	$ 114.938,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	133,87	$ 96,57	$ 12.928,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	69,94	$ 177,25	$ 12.397,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,12	$ 364.836,00	$ 43.606,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	11,06	$ 34.411,83	$ 380.450,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,012	$ 483.650,32	$ 5.781,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,05	$ 190.641,65	$ 9.114,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,05	$ 110.718,90	$ 5.293,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,10	$ 23.253,33	$ 2.223,00

12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,10	$ 855.368,51	$ 81.788,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	1,279	$ 158.123,75	$ 202.222,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	1,28	$ 138.068,68	$ 176.574,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 1.082.609,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 1.079.361,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 1.079.361,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,79	$ 1.414.141,21	$ 1.123.989,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,71	$ 1.909.101,53	$ 1.360.406,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	163,25	$ 5.122,99	$ 836.328,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	5,45	$ 13.298,48	$ 72.430,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	46,69	$ 10.978,25	$ 512.528,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	4,53	$ 228.106,03	$ 1.033.102,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	16,32	$ 28.549,00	$ 465.866,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 6.606.535,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 6.079.994,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 6.079.994,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 3.481.496,00

VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**30.201.672,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**18005970**				
ELEMENTOS	**423309**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD RAFAEL URIBE URIBE (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MENOR DEL 20%)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	351,90	$ 2.791,00	$ 982.153,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	2,00	$ 10.000,00	$ 22.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	1,00	$ 95.000,00	$ 104.500,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	2,00	$ 50.000,00	$ 110.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	$ 360.000,00	$ 396.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E	Pto.3R	1,00	$ 22.000,00	$ 24.200,00
11467	DETERMINACIÓN DE LOS ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,09	$ 200.000,00	$ 19.800,00
				SUBTOTAL	$ 1.658.653,00
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	$ 315.144,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 1.973.797,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,014	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	68,9	$ 7.997,00	$ 550.993,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 550.993,00

2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ -

3. SOCIAL					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,07	$ 119.272,53	$ 8.078,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	5,79	$ 636,86	$ 3.687,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	61,78	$ 620,14	$ 38.313,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	44,62	$ 96,57	$ 4.309,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	23,31	$ 177,25	$ 4.132,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,04	$ 364.836,00	$ 14.535,00

12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	3,69	$ 34.411,83	$ 126.817,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,004	$ 483.650,32	$ 1.927,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,02	$ 190.641,65	$ 3.038,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,02	$ 110.718,90	$ 1.764,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,03	$ 23.253,33	$ 741,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,004	$ 855.368,51	$ 3.408,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	0,426	$ 158.123,75	$ 67.407,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,43	$ 138.068,68	$ 58.858,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 337.014,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 337.014,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 337.014,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,26	$ 1.728.617,93	$ 457.980,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,24	$ 2.333.647,53	$ 554.311,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	54,42	$ 6.262,24	$ 340.770,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	1,82	$ 16.255,80	$ 29.512,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	15,56	$ 13.419,59	$ 208.834,00

13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,51	$	278.832,25	$	420.948,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	5,44	$	34.897,73	$	189.822,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)						$	2.202.177,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						$	2.092.068,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						$	2.092.068,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)					$ 106.384,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					**$ 5.060.256,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**18000778,18000855,18001138,18004429,18005024,18005036,18005056,18005071,18005079,18005104,18005934,18007116, 18007173,18007659,18007865,18007867**				
ELEMENTOS	**413250,420151,486360,421318,421345,421371,421389,421404,901763,91024181,600172,91023339,91030489,91030491**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD RAFAEL URIBE URIBE (MANTENIMIENTO PERIODICO MAYOR AL 20%)(30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	7511,46	$ 2.791,00	$ 20.964.471,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	22,00	$ 10.000,00	$ 242.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	45,00	$ 95.000,00	$ 4.702.500,00
7497	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN. Norma técnica: INV E 121-13 AASHTO T 267.	UND	8,00	$ 48.000,00	$ 422.400,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	10,00	$ 286.700,00	$ 3.153.700,00

8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	14,00	$	145.000,00	$	2.233.000,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	46,00	$	50.000,00	$	2.530.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	17,00	$	360.000,00	$	6.732.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E –	Pto.3R	14,00	$	22.000,00	$	338.800,00
11467	DETERMINACION DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,16	$	200.000,00	$	35.200,00
					SUBTOTAL	$	41.354.071,00
					AJUSTES		
					IVA (19 %)	$	7.857.273,00
					VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	49.211.344,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	32,96	$	7.200,02	$	237.313,00
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	1585,18	$	48.300,42	$	76.564.860,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	23,00	$	99.853,23	$	2.296.624,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	1875,80	$	17.185,21	$	32.236.017,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1875,80	$	4.917,20	$	9.223.684,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	333,90	$	29.715,82	$	9.922.112,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	6888,70	$	2.800,69	$	19.293.113,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO CONCRETO	ML	91,50	$	2.946,06	$	269.564,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	1693,50	$	8.229,37	$	13.936.438,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	M3	1143,70	$	117.417,96	$	134.290.921,00

5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	5432,56	$	2.782,22	$	15.114.577,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	6938,69	$	982,16	$	6.814.904,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	32,96	$	237.321,95	$	7.822.131,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	539,65	$	1.033.781,58	$	557.880.230,00
5,028	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	309,74	$	951.386,89	$	294.682.575,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	387,47	$	1.526.833,09	$	591.602.017,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	92,00	$	9.052,69	$	832.847,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	14,00	$	146.452,88	$	2.050.340,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	248,00	$	13.241,55	$	3.283.904,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	868,50	$	10.167,55	$	8.830.517,00
14,001	DEMOLICIÓN MANUAL DE TAPA EXISTENTE DE POZO DE INSPECCIÓN Y REPOSICIÓN TAPA PARA POZO DE D= 0.70 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$	236.678,08	$	473.356,00
14,017	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	9,00	$	431.270,86	$	3.881.438,00
14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS	M2	262,51	$	158.613,68	$	41.637.677,00
NP-7	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0,25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB, INCLUYE PASOS EN POLIPROPILENO)	ML	0,10	$	962.543,06	$	96.254,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)		$	1.833.273.413,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	0,75	$	1.779.847,46	$	1.336.131,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	11,32	$	16.590,94	$	187.809,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	2,11	$	546.178,94	$	1.151.837,00

11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	1,43	$	38.109,85	$	54.600,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	2,50	$	93.354,09	$	233.339,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	90,00	$	20.807,19	$	1.872.647,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	24,66	$	5.094,87	$	125.639,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	4.962.002,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	4.625.082,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	4.625.082,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	1,08	$	119.272,53	$	129.252,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	92,62	$	636,86	$	58.987,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	988,49	$	620,14	$	613.003,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	713,96	$	96,57	$	68.947,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	373,04	$	177,25	$	66.119,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,64	$	364.836,00	$	232.565,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	58,96	$	34.411,83	$	2.029.064,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,064	$	483.650,32	$	30.830,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,25	$	190.641,65	$	48.610,00

12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,25	$ 110.718,90	$ 28.231,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,51	$ 23.253,33	$ 11.858,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,064	$ 855.368,51	$ 54.525,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	6,821	$ 158.123,75	$ 1.078.517,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	6,82	$ 138.068,68	$ 941.727,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 5.392.235,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 5.353.411,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 5.353.411,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	4,24	$ 1.728.617,93	$ 7.327.687,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	3,80	$ 2.333.647,53	$ 8.868.976,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	870,67	$ 6.262,24	$ 5.452.322,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	29,05	$ 16.255,80	$ 472.198,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	248,99	$ 13.419,59	$ 3.341.352,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	24,15	$ 278.832,25	$ 6.735.165,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	87,03	$ 34.897,73	$ 3.037.152,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 35.234.852,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 33.887.464,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 33.887.464,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 571.451.584,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 2.497.802.298,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**18005600**				
ELEMENTOS	**422430**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD RAFAEL URIBE URIBE (REHABILITACIÓN)(5 AÑOS)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	171,36	$ 2.791,00	$ 478.266,00
N.A.2	DISEÑO PARA REHABILITACION O RECONSTRUCCION DE VIAS (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	171,36	$ 10.000,00	$ 1.713.600,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	2,00	$ 10.000,00	$ 22.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	2,00	$ 95.000,00	$ 209.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	$ 145.000,00	$ 159.500,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	2,00	$ 50.000,00	$ 110.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	$ 160.000,00	$ 176.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	$ 360.000,00	$ 396.000,00

11467	DETERMINACION DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,05	$	200.000,00	$	11.000,00
					SUBTOTAL	$	3.275.366,00
					AJUSTES		
					IVA (19 %)	$	622.320,00
					VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	3.897.686,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
2,008	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	37,85	$ 865.276,64	$ 32.750.721,00
2,019	CORTE DE VARILLA DE DIÁMETRO VARIADO ENTRE 1/2" A 1 1/4".	UN	1264,00	$ 1.026,14	$ 1.297.041,00
4,001	REPLANTEO GENERAL	M2	185,26	$ 915,88	$ 169.676,00
4,003	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	93,41	$ 48.300,42	$ 4.511.742,00
4,004	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	36,01	$ 69.778,01	$ 2.512.706,00
4,005	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	38,72	$ 7.200,02	$ 278.785,00
4,008	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	180,26	$ 2.063,49	$ 371.965,00
4,01	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	74,80	$ 12.851,77	$ 961.312,00
4,016	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	28,81	$ 221.281,83	$ 6.375.130,00
4,019	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	180,04	$ 10.385,63	$ 1.869.829,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	180,04	$ 2.800,69	$ 504.236,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	224,85	$ 8.229,37	$ 1.850.374,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	9,01	$ 1.033.781,58	$ 9.314.372,00
9,004	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	28,40	$ 75.288,03	$ 2.138.180,00

9,005	SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	43,10	$ 45.922,01	$ 1.979.239,00
14,005	GEODREN VIAL DE 200MM X 1,0M.SUMINISTRO E INSTALACION .(INCLUYE EXCAVACION MANUAL (ANCHO = 30CM) Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE	ML	33,50	$ 173.808,49	$ 5.822.584,00
14,018	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	74,80	$ 6.431,52	$ 481.078,00
4,020 (RH)	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS	KG	3121,14	$ 7.257,35	$ 22.651.205,00
4,022 (RH)	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	297,78	$ 7.071,87	$ 2.105.861,00
4,023 (RH)	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	84,84	$ 8.037,56	$ 681.907,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 98.627.943,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	0,77	$ 1.779.847,46	$ 1.370.483,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	3,87	$ 16.590,94	$ 64.124,00
11,007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	250,38	$ 4.337,29	$ 1.085.971,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	1,85	$ 546.178,94	$ 1.010.431,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H=	UN/MES	0,95	$ 38.109,85	$ 36.204,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2,0M X 2,0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,95	$ 93.354,09	$ 88.686,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	172,50	$ 20.807,19	$ 3.589.240,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y	UN/MES	1,38	$ 5.094,87	$ 7.031,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 7.252.170,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 7.161.518,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 7.161.518,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,07	$ 119.272,53	$ 8.078,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	5,79	$ 636,86	$ 3.687,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	61,78	$ 620,14	$ 38.313,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	44,62	$ 96,57	$ 4.309,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	23,31	$ 177,25	$ 4.132,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,04	$ 364.836,00	$ 14.535,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	3,69	$ 34.411,83	$ 126.817,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,004	$ 483.650,32	$ 1.927,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,02	$ 190.641,65	$ 3.038,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,02	$ 110.718,90	$ 1.764,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,03	$ 23.253,33	$ 741,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,004	$ 855.368,51	$ 3.408,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	0,426	$ 158.123,75	$ 67.407,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,43	$ 138.068,68	$ 58.858,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 337.014,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 333.913,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 333.913,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,26	$ 1.728.617,93	$ 457.980,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,24	$ 2.333.647,53	$ 554.311,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	54,42	$ 6.262,24	$ 340.770,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	1,82	$ 16.255,80	$ 29.512,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	15,56	$ 13.419,59	$ 208.834,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1,50M X 0,50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,51	$ 278.832,25	$ 420.948,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	5,44	$ 34.897,73	$ 189.822,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 2.202.177,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 1.981.959,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 1.981.959,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 18.386.680,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 130.389.699,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**18005570**				
ELEMENTOS	**422362**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD RAFAEL URIBE URIBE (RECONSTRUCCIÓN)(5 AÑOS)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	236,64	$ 2.791,00	$ 660.462,00
N.A.2	DISEÑO PARA REHABILITACION O RECONSTRUCCION DE VIAS (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	236,64	$ 10.000,00	$ 2.366.400,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	2,00	$ 10.000,00	$ 22.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	2,00	$ 95.000,00	$ 209.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	$ 145.000,00	$ 159.500,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	2,00	$ 50.000,00	$ 110.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	$ 160.000,00	$ 176.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	$ 360.000,00	$ 396.000,00
11467	DETERMINACIÓN DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,07	$ 200.000,00	$ 15.400,00
				SUBTOTAL	$ 4.114.762,00
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	$ 781.805,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 4.896.567,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
2,001	REPLANTEO GENERAL	M2	250,12	$ 915,88	$ 229.080,00
2,003	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	128,41	$ 48.300,42	$ 6.202.257,00
2,004	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	48,36	$ 69.778,01	$ 3.374.465,00
2,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	54,37	$ 7.200,02	$ 391.465,00

2,008	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	51,49	$	865.276,64	$	44.553.094,00
2,009	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	241,84	$	2.063,49	$	499.034,00
2,011	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	105,6	$	12.851,77	$	1.357.147,00
2,018	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	263,03	$	7.014,87	$	1.845.121,00
2,019	CORTE DE VARILLA DE DIÁMETRO VARIADO ENTRE 1/2" A 1 1/4".	UN	1576	$	1.026,14	$	1.617.197,00
2,02	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	37,53	$	221.281,83	$	8.304.707,00
2,023	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	241,85	$	10.385,63	$	2.511.765,00
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	0,89	$	48.300,42	$	42.987,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	1	$	99.853,23	$	99.853,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	241,85	$	2.800,69	$	677.347,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	134,95	$	8.229,37	$	1.110.553,00
5,015	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	0,72	$	52.744,23	$	37.976,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	12,09	$	1.033.781,58	$	12.498.419,00
9,004	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	2,35	$	75.288,03	$	176.927,00
9,005	SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	63,4	$	45.922,01	$	2.911.455,00
14,018	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	105,6	$	6.431,52	$	679.169,00
4,020 (RH)	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS	KG	130,08	$	7.257,35	$	944.036,00
4,020 (RC)	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS	KG	3989,6	$	7.257,35	$	28.953.924,00

4,022 (RC)	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	464,77	$	7.071,87	$	3.286.793,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	122.304.771,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	0,77	$	1.779.847,46	$	1.370.483,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	5,20	$	16.590,94	$	86.273,00
11,007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	250,38	$	4.337,29	$	1.085.971,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	1,85	$	546.178,94	$	1.010.431,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H=	UN/MES	1,00	$	38.109,85	$	38.110,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	0,95	$	93.354,09	$	88.686,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	172,50	$	20.807,19	$	3.589.240,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y	UN/MES	1,38	$	5.094,87	$	7.031,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	7.276.225,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	6.895.374,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	6.895.374,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,07	$	119.272,53	$	8.078,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	5,79	$	636,86	$	3.687,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	61,78	$	620,14	$	38.313,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	44,62	$	96,57	$	4.309,00

12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	23,31	$ 177,25	$ 4.132,00
12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,04	$ 364.836,00	$ 14.535,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	3,69	$ 34.411,83	$ 126.817,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,004	$ 483.650,32	$ 1.927,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,02	$ 190.641,65	$ 3.038,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,02	$ 110.718,90	$ 1.764,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,03	$ 23.253,33	$ 741,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,004	$ 855.368,51	$ 3.408,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	0,43	$ 158.123,75	$ 67.407,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	0,43	$ 138.068,68	$ 58.858,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 337.014,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 333.913,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 333.913,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,26	$ 1.728.617,93	$ 457.980,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,24	$ 2.333.647,53	$ 554.311,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	54,42	$ 6.262,24	$ 340.770,00

13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	1,82	$	16.255,80	$	29.512,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	15,56	$	13.419,59	$	208.834,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,51	$	278.832,25	$	420.948,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	5,44	$	34.897,73	$	189.822,00
					SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$	2.202.177,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$	2.026.003,00
					VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$	2.026.003,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 22.824.778,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 159.281.406,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**18000601,18002687,18003400,18005091,18006837,18006839,18006840,18007865,18007866,18007867**				
ELEMENTOS	**411872,417256,418743,421398,424651,424657,424660,91030489,91030490,91030491**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD RAFAEL URIBE URIBE (ACTIVIDADES ESPECIALES-ATENCIÓN POR EMERGENCIA)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	977,69	$ 2.791,00	$ 2.728.733,00
N.A.2	DISEÑO PARA REHABILITACION O RECONSTRUCCION DE VIAS (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	327,76	$ 10.000,00	$ 3.277.600,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	3,00	$ 10.000,00	$ 33.000,00

7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	3,00	$ 95.000,00	$ 313.500,00
7497	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN. Norma técnica: INV E 121-13 AASHTO T 267.	UND	1,00	$ 48.000,00	$ 52.800,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	$ 286.700,00	$ 315.370,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	3,00	$ 50.000,00	$ 165.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	2,00	$ 360.000,00	$ 792.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E -	Pto.3R	2,00	$ 22.000,00	$ 48.400,00
				SUBTOTAL	$ 7.726.403,00
				AJUSTES	
				IVA (19 %)	$ 1.468.017,00
				VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 9.194.420,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
1,015	ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	38,25	$ 59.323,88	$ 2.269.138,00
3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	164,94	$ 7.200,02	$ 1.187.571,00
4,005	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	71,51	$ 7.200,02	$ 514.873,00
4,018	ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	2,64	$ 59.323,88	$ 156.615,00
4,019	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	447,80	$ 10.385,63	$ 4.650.685,00
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	1007,04	$ 48.300,42	$ 48.640.455,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	2,00	$ 99.853,23	$ 199.706,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	321,40	$ 17.185,21	$ 5.523.326,00

5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	321,40	$	4.917,20	$	1.580.388,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	97,62	$	29.715,82	$	2.900.858,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	2968,14	$	2.800,69	$	8.312.840,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO	ML	343,39	$	2.946,06	$	1.011.648,00
5,012	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	16,50	$	2.652,25	$	43.762,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	267,75	$	8.229,37	$	2.203.414,00
5,015	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	65,73	$	52.744,23	$	3.466.878,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	M3	477,64	$	117.417,96	$	56.083.514,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	3232,28	$	2.782,22	$	8.992.914,00
5,02	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	174,30	$	2.781,80	$	484.868,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	50,72	$	52.565,02	$	2.666.098,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	3166,97	$	982,16	$	3.110.471,00
5,023	REPLANTEO GENERAL	M2	174,30	$	915,88	$	159.638,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	37,10	$	237.321,95	$	8.804.644,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	214,97	$	1.033.781,58	$	222.232.026,00
5,027	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	8,72	$	936.296,79	$	8.164.508,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	366,74	$	951.386,89	$	348.911.628,00
6,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	128,54	$	48.300,42	$	6.208.536,00

6,004	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	87,50	$ 12.851,77	$ 1.124.530,00
6,011	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	1,62	$ 103.624,85	$ 167.872,00
6,013	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	31,32	$ 69.778,01	$ 2.185.447,00
6,016	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	34,80	$ 865.276,64	$ 30.111.627,00
6,017	CORTE DE VARILLA DE DIÁMETRO VARIADO ENTRE 1/2" A 1 1/4".	UN	116,00	$ 1.026,14	$ 119.032,00
6,018	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	39,33	$ 221.281,83	$ 8.703.014,00
6,02	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO RDR-60. INCLUYE TODOS LOS	KG	234,19	$ 7.257,35	$ 1.699.599,00
6,021	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	247,16	$ 7.071,87	$ 1.747.883,00
6,022	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	126,56	$ 8.037,56	$ 1.017.234,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	80,00	$ 9.052,69	$ 724.215,00
7,005	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD19 e=7cm y	M2	107,53	$ 168.986,22	$ 18.171.088,00
9,007	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	174,00	$ 2.063,49	$ 359.047,00
9,025	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON	M3	138,95	$ 186.617,16	$ 25.930.454,00
10,005	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	0,27	$ 155.719,38	$ 42.044,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	2,00	$ 146.452,88	$ 292.906,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	76,00	$ 13.241,55	$ 1.006.358,00
14,005	GEODREN VIAL DE 200MM X 1,0M.SUMINISTRO E INSTALACION .(INCLUYE EXCAVACION MANUAL (ANCHO = 30CM) Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE	ML	3,20	$ 173.808,49	$ 556.187,00
14,018	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	87,50	$ 6.431,52	$ 562.758,00

14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS	M2	64,60	$	158.613,68	$	10.246.444,00
NP-7	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB, INCLUYE PASOS EN POLIPROPILENO)	ML	0,40	$	962.543,06	$	385.017,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	853.633.758,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
11,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	0,22	$	1.779.847,46	$	392.990,00
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	5,78	$	16.590,94	$	95.896,00
11,006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	85,70	$	20.351,37	$	1.744.112,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	1,87	$	546.178,94	$	1.019.498,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H=	UN/MES	1,26	$	38.109,85	$	48.049,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	1,27	$	93.354,09	$	118.168,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	95,00	$	20.807,19	$	1.976.683,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y	UN/MES	5,67	$	5.094,87	$	28.888,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$	5.424.284,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	5.040.787,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	5.040.787,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad		Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,68	$	119.272,53	$	80.782,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	57,89	$	636,86	$	36.867,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	617,81	$	620,14	$	383.127,00

12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	446,23	$ 96,57	$ 43.092,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	233,15	$ 177,25	$ 41.324,00
12,006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,40	$ 364.836,00	$ 145.353,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	36,85	$ 34.411,83	$ 1.268.165,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,04	$ 483.650,32	$ 19.269,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,16	$ 190.641,65	$ 30.381,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,16	$ 110.718,90	$ 17.644,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,32	$ 23.253,33	$ 7.411,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,04	$ 855.368,51	$ 34.078,00
12,013	ALQUILER DE PORTÁTIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	4,26	$ 158.123,75	$ 674.073,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	4,26	$ 138.068,68	$ 588.580,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 3.370.146,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 3.306.787,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 3.306.787,00

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	2,65	$ 1.728.617,93	$ 4.579.804,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	2,38	$ 2.333.647,53	$ 5.543.110,00

13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	544,17	$	6.262,24	$	3.407.701,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	18,15	$	16.255,80	$	295.124,00
13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	155,62	$	13.419,59	$	2.088.345,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	15,10	$	278.832,25	$	4.209.478,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	54,39	$	34.897,73	$	1.898.220,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)						$	22.021.782,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						$	21.581.346,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						$	21.581.346,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$	233.300.104,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$**	**1.126.057.202,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	6001218,6001393,6001603,6001713,6001781,6001944,7003072,7003125,7006742,7010011,7010012,8005837,8006194,8007369,8008751,8008775,8008833,8008892,8010925,8010992,8012409,8012709,9000402,9000457,9000486,9000492,9001711,9001788,9002143,9003641,9005030,14001194,14001206,14001208,14001236,14001264,14001691,15000356,16000716,16000751,16000795,16004463,18005617,6000983,6001020,6001039,6001049,6001063,6001117,6001124,6001337,6001340,6001343,6001350,6001352,6001354,6001471,6001491,6001500,6001509,6001525,6001544,6001546,6001557,6001563,6001573,6001579,6001589,6001611,6001617,6001639,6001668,6001857,6001933,7002826,7003273,7003393,7003466,7003530,8002806,8002863,8003680,8003729,8004837,8004837,8004967,8004967,8005107,8005107,8005228,8005228,8005369,8005369,8005498,8005561,8005561,8005745,8005745,8005815,8005815,8005978,8005978,8005999,8005999,8006212,8006300,8008707,8009135,8009232,8012398,8012398,8012733,8012832,8012893,8012894,8012920,8012921,8012922,8012923,8012924,8013643,8014182,8014389,8014613,8014619,8014624,8014637,8014648,8014666,8014667,8014669,8014687,8014712,8014713,8014739,8014742,8014743,8014748,8014760,8014761,8014838,8014853,8014858,9000890,9000936,9001550,9001654,9001654,9001674,9001674,9001860,9001878,9001878,9001892,9001892,9001935,9001935,9001983,9001983,9002001,9002001,9002024,9002029,9002029,9002369,9002394,9002410,9002449,9002495,9002758,9003017,9003155,9003471,9004241,9004249,14001136,14001722,14001722,15000726,15000769,15000878,15000906,15000925,15000935,15000937,15000939,15001134,15001176,15001364,16000333,16000500,16000500,16000614,16000614,16000980,16001054,16002531,16002966,16003636,16003734,16004541,16004541,18003117,18003118,18005434,18005443,18005497,18005538,18005560,18005564,18005653,18005700,18005774,18005940,18007430,18007793,18007794,18007870,18007998,6000028,6000094,6001008,6001012,6001013,6001167,6001331,6001623,6001729,6001747,6001776,6001792,6001802,6002019,7002426,8000735,8000761,8000791,8000824,8000850,8000876,8000908,8000939,8000978,8001010,8001087,8001126,8001154,8001199,8001242,8002953,8003044,8003128,8003181,8003304,8003361,8003431,8003485,8003544,8003618,8004717,8005003,8007246,8008172,8008441,8008991,8009321,8009394,8009455,8011494,8011505,8011513,8011525,8011533,8011548,8011562,8011573,8011593,8011642,8012007,8012010,8012045,8012164,8012582,8012849,8012891,8012980,8013678,8013679,8013903,8014250,8014605,8014605,8014641,8014645,8014694,8014694,8014704,8014751,8014759,8014759,8014840,9001747,9001808,9002132,9002181,9002247,9002325,9002380,9002413,9003902,9004032,14000220,16000798,16000843,16001048,16001255,16001302,16002528,16003771,16003811,16004191,16004285,16004714,18000672,18000747,18000753,18000803,18000854,18004524,18005060,18005530,18005598,18005645,18005658,18005681,18006294,18007131,18007790,18007791,18007869,18007871
ELEMENTOS	323599,324129,324800,325139,325288,325789,357996,358119,91023026,91013442,91013446,145894,146332,147004,150627,150626,150625,150624,150742,150743,473567,500266,381049,381165,381223,381238,384471,384691,385607,600143,91032841,512944,182889,182676,512941,527911,512804,184392,188195,188232,188194,188240,422466,322868,322985,323042,323069,323117,323294,323315,323937,323948,323957,323980,323986,323992,324393,324453,324482,324509,324557,324617,324623,324656,324674,324706,324724,324754,324824,324842,324907,324996,325500,325734,357462,358497,358797,358980,359157,154853,154854,155252,155251,145851,145852,145853,145854,145855,145856,146274,146275,146276,146277,145893,146278,146279,146280,146281,146282,146283,146284,146285,146286,146287,146289,146290,150628,150619,150618,471914,471915,91025217,91024742,91021017,91021016,91021008,91021009,91021012,91021007,91021021,24121571,145673,91024743,358935,359094,359217,359259,359358,358884,358755,471587,358824,359046,359481,359001,358353,359085,359325,359007,358872,358155,357843,358959,91014543,382356,384046,384299,384301,384367,384369,384886,384935,384937,384972,384974,385091,385093,385210,385212,385260,385262,385325,385337,385339,386128,386190,386227,386322,386447,387037,387600,387960,388738,472059,472066,512952,527901,24119615,184490,184489,184488,184486,184485,184700,18470,184702,184539,184312,188245,188932,188933,188930,188931,600648,188823,186077,185715,186040,186038,472729,472730,418297,418300,421984,422011,422170,422287,422338,486554,91016559,422688,422856,423234,91032138,420715,91030438,91030503,901059,320136,320350,322943,322955,322958,323436,323919,324860,325177,325215,325273,325323,325352,91023347,356383,156352,156351,156350,156349,156348,156347,156346,156345,156344,156343,156341,156340,156339,156338,156337,155263,155262,155261,155260,155258,155257,155256,155255,155254,155253,151353,145670,147409,91013497,147119,150239,150241,150242,150243,148000,147999,147998,147997,147996,147995,147994,147993,147992,147991,156375,156378,471619,471726,509342,534146,91021170,91021181,902032,902029,91013023,91013393,359616,359618,358494,358710,359866,359868,359082,359526,359997,359999,360101,384574,384751,385574,385692,385830,386015,386163,386236,600252,390426,183524,188925,188231,188191,189339,189338,185738,186037,185245,91010513,187875,91022671,412077,412278,412292,412411,412553,420310,91030467,422269,422424,422544,422580,422634,91032990,903010,91030436,421357,91030502,91030504

DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: AJUSTES Y CANTIDADES DE LAS ANUALIDADES 2021-2022-2023

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	140010,84	$ 2.791,00	$ 390.770.268,00
N.A.2	DISEÑO PARA REHABILITACION O RECONSTRUCCION DE VIAS (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	16222,60	$ 10.000,00	$ 162.226.000,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	470,00	$ 10.000,00	$ 5.170.000,00

7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	502,00	$ 95.000,00	$ 52.459.000,00
7497	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN. Norma técnica: INV E 121-13 AASHTO T 267.	UND	264,00	$ 48.000,00	$ 13.939.200,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	50,00	$ 286.700,00	$ 15.768.500,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	168,00	$ 145.000,00	$ 26.796.000,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	479,00	$ 50.000,00	$ 26.345.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	139,00	$ 160.000,00	$ 24.464.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	226,00	$ 360.000,00	$ 89.496.000,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E –	Pto.3R	413,00	$ 22.000,00	$ 9.994.600,00
11467	DETERMINACIÓN DE ESPESORES EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	13,20	$ 200.000,00	$ 2.904.000,00
6098	AGUA	LT	126999,99	$ 18,70	$ 2.374.900,00
7892	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	51,75	$ 257.400,00	$ 13.320.450,00
8000	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO INCLUYA	ML	3814,93	$ 9.790,00	$ 37.348.165,00
8002	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA	ML	2003,03	$ 15.125,00	$ 30.295.829,00
8003	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 16" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA	ML	1361,62	$ 16.335,00	$ 22.242.035,00

9434	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	1000,00	$	165,00	$	165.000,00
					SUBTOTAL	$	926.078.947,00
					AJUSTES		
					IVA (19 %)	$	175.955.000,00
					VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	1.102.033.947,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	4,54	$	4.891,05	$	22.205,00
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	44,27	$	32.811,00	$	1.452.543,00
5,002	LIMPIEZA DE POZOS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	3,00	$	67.831,39	$	203.494,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	18,00	$	67.831,39	$	1.220.965,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	4391,40	$	11.674,10	$	51.265.643,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	4777,40	$	3.340,31	$	15.957.997,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	1298,42	$	20.186,28	$	26.210.270,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	255,43	$	1.902,54	$	485.966,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO	ML	202,88	$	2.001,29	$	406.022,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	1225,94	$	5.590,30	$	6.853.391,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	M3	23,14	$	79.763,30	$	1.845.723,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	210,44	$	1.889,99	$	397.729,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	24,91	$	35.707,99	$	889.486,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	107,76	$	667,19	$	71.898,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	4,54	$	161.215,39	$	731.918,00

5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada	M3	57,06	$ 702.259,10	$ 40.070.904,00
5,028	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	7,40	$ 646.287,49	$ 4.782.527,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	5,96	$ 1.037.194,37	$ 6.181.678,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	237,40	$ 6.149,59	$ 1.459.913,00

7,005	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD19 e=7cm y	M2	65,00	$	114.794,18	$	7.461.622,00
9,029	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y	ML	689,40	$	10.408,18	$	7.175.399,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM	M3	28,79	$	33.592,50	$	967.128,00
10,008	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	1,00	$	1.008.694,36	$	1.008.694,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	1,00	$	99.487,04	$	99.487,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	832,00	$	8.995,13	$	7.483.948,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	4233,00	$	6.906,93	$	29.237.035,00
14,052	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO,	UN	33,00	$	34.026,00	$	1.122.858,00
14,062	ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA	M2	23,94	$	314.630,00	$	7.532.242,00
14,063	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS	M2	973,70	$	107.748,00	$	104.914.228,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	482.125.209,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)		Valor Total	
9466	PAQUETE ELEMENTOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCION PARA 10 TRABAJADORES EN OBRA (INCLUYE ALCOHOL GLICERINADO, TOALLAS DE PAPEL, JABON LIQUIDO, SUMINISTRO AGUA PARA EL LAVAMANOS)	UN/MES	22,21	$	275.051,00	$	6.108.608,00
9467	RECOLECCION, TRASPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS LIQUIDOS PROVENIENTES DE LAVAMANOS PORTATILES. (INCLUYE EQUIPO DE SUCCION)	M3	2,23	$	250.000,00	$	558.333,00
9468	ALQUILER LAVAMANOS PORTATIL DE PEDAL TIPO MANOS LIBRES	UN/MES	4,01	$	59.553,00	$	238.847,00
9469	ALQUILER DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO O ALCOHOL GLICERINADO	UN/MES	3,09	$	6.995,00	$	21.591,00
9470	ALQUILER DE DISPENSADOR DE TOALLAS TIPO Z	UN/MES	2,30	$	2.642,00	$	6.078,00
12830	TAPABOCAS DESECHABLES (SEGÚN APENDICE DE BIOSEGURIDAD COVID-19_V4)	UN	765,00	$	460,00	$	351.900,00
12831	MASCARILLA DESECHABLE (SEGÚN APENDICE DE BIOSEGURIDAD COVID-19_V4)	UN	63,00	$	363,00	$	22.869,00
					SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238 %)	$	7.308.226,00
					SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$	7.282.942,00
					VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$	7.282.942,00

3. SOCIAL					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= %)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
14,013	CABLE ELÉCTRICO 4X16 AWG PARA CONTROL DE SEMÁFOROS VEHICULARES TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	641,30	$ 8.702,44	$ 5.580.876,00
14,014	CABLE ELÉCTRICO 3X16 AWG PARA CONTROL DE SEMÁFOROS PEATONALES TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	340,20	$ 7.384,41	$ 2.512.176,00
14,015	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200) (ALQUILER) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA. ELEMENTOS DE FIJACION.	UN/MES	28,00	$ 188.430,93	$ 5.276.066,00
14,016	SEMAFORO PEATONAL DE POLICARBONATO (2X200) (ALQUILER) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" DOS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA. ELEMENTOS DE FIJACION.	UN/MES	26,00	$ 138.327,34	$ 3.596.511,00
NP-1	Alquiler de Base en concreto para semaforización provisional (No incluye traslado a sitio ni retiro de obra)	UN/MES	28,00	$ 369.635,33	$ 10.349.789,00
NP-2	Alquiler de Poste Tipo mástil para semaforización provisional (No incluye traslado a sitio ni retiro de obra)	UN/MES	16,00	$ 436.115,82	$ 6.977.853,00
NP-3	Alquiler de Poste Tipo ménsula para semaforización provisional (No incluye traslado a sitio ni retiro de obra)	UN/MES	12,00	$ 592.890,71	$ 7.114.689,00
NP-4	Instalación y retiro de base provisional (Incluye mano de obra y equipos)	UN	7,00	$ 294.724,08	$ 2.063.069,00
NP-5	Instalación y retiro de poste tipo T1 para semaforización provisional (Incluye mano de obra y equipos)	UN	4,00	$ 705.771,58	$ 2.823.086,00
NP-6	Instalación y retiro de poste tipo T2 para semaforización provisional (Incluye mano de obra y equipos)	UN	3,00	$ 881.706,29	$ 2.645.119,00
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)	$ 48.939.234,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ 48.939.234,00
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 48.939.234,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 313.422.687,00
				VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 1.953.804.019,00**

ANUALIDAD 2025

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**6000332, 6000361, 6000443, 6000558, 6001036, 6001057, 6001416, 6002023, 6002024, 6002093, 6002094**				
ELEMENTOS	**321001, 321089, 321324, 321652, 323033, 323099, 324204, 91023351, 91023350, 91030603, 91030602**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD TUNJUELITO (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MAYOR AL 20%) (30 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A.1	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	5907,58	$ 2.791,00	$ 16.488.056,00
7488	DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. Norma técnica: INV E 122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216 - 10.	UN	1,00	$ 10.000,00	$ 11.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	42,00	$ 95.000,00	$ 4.389.000,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	26,00	$ 286.700,00	$ 8.199.620,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	$ 145.000,00	$ 159.500,00
10019	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	42,00	$ 50.000,00	$ 2.310.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	$ 160.000,00	$ 176.000,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	14,00	$ 360.000,00	$ 5.544.000,00

11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. Incluye movilización, carro escolta del equipo, toma de información, procesamiento y entrega de resultados. Norma técnica: INV E – DETERMINACIÓN DE DEFLEXIONES EN	Pto.3R	2,00	$	22.000,00	$	48.400,00
11467	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MÍNIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACIÓN, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MÍNIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600	Km-Car	0,10	$	200.000,00	$	22.000,00
					SUBTOTAL	$	37.347.576,00
					AJUSTES		
					IVA (19 %)	$	7.096.039,00
					VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$	44.443.615,00

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
4,001	REPLANTEO GENERAL	M2	648,46	$ 915,88	$ 593.912,00
4,009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	65,10	$ 2.652,25	$ 172.661,00
4,018	ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	1,68	$ 59.323,88	$ 99.664,00
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	650,74	$ 48.300,42	$ 31.431.015,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	34,00	$ 99.853,23	$ 3.395.010,00
5,004	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	43,10	$ 17.185,21	$ 740.683,00
5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	43,10	$ 4.917,20	$ 211.931,00
5,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	25,60	$ 29.715,82	$ 760.725,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	3828,50	$ 2.800,69	$ 10.722.442,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	140,10	$ 2.946,06	$ 412.743,00

5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	1122,30	$ 8.229,37	$ 9.235.822,00
5,014	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	103,00	$ 7.997,00	$ 823.691,00
5,015	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	2,24	$ 52.744,23	$ 118.147,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	498,39	$ 117.417,96	$ 58.519.937,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	2480,87	$ 2.782,22	$ 6.902.326,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	3689,03	$ 982,16	$ 3.623.218,00
5,026	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	276,33	$ 1.033.781,58	$ 285.664.864,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	86,34	$ 951.386,89	$ 82.142.744,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	183,28	$ 1.526.833,09	$ 279.837.969,00
6,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	212,02	$ 48.300,42	$ 10.240.655,00
6,004	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	305,28	$ 12.851,77	$ 3.923.388,00
6,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	38,42	$ 7.395,92	$ 284.151,00
6,011	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	7,68	$ 103.624,85	$ 795.839,00

6,013	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	128,07	$ 69.778,01	$ 8.936.470,00
6,014	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	64,03	$ 810.173,82	$ 51.875.430,00
6,016	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	63,40	$ 865.276,64	$ 54.858.539,00
6,017	CORTE DE VARILLA DE DIÁMETRO VARIADO ENTRE 1/2" A 1 1/4".	UN	580,00	$ 1.026,14	$ 595.161,00
6,018	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	38,42	$ 221.281,83	$ 8.501.648,00
6,02	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES	KG	10098,33	$ 7.257,35	$ 73.287.115,00
6,021	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	899,20	$ 7.071,87	$ 6.359.026,00
6,022	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	227,35	$ 8.037,56	$ 1.827.339,00
7,005	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD19 e=7cm y MD25 e=7cm , riego CRR-1, imprima CLR-0)	M2	102,35	$ 168.986,22	$ 17.295.740,00
9,003	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	14,00	$ 62.699,66	$ 877.795,00
9,004	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	16,18	$ 75.288,03	$ 1.218.160,00
9,005	SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	61,90	$ 45.922,01	$ 2.842.572,00
9,006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	1,73	$ 248.176,08	$ 429.345,00

9,007	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	648,46	$ 2.063,49	$ 1.338.091,00
9,014	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	6,90	$ 180.155,74	$ 1.243.075,00
9,03	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM.	M3	24,88	$ 49.450,85	$ 1.230.337,00
10,001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	6,98	$ 40.918,07	$ 285.608,00
10,002	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	9,00	$ 62.530,34	$ 562.773,00
10,008	PLACA CUBIERTA D=1,70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	4,00	$ 1.484.878,79	$ 5.939.515,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	5,00	$ 146.452,88	$ 732.264,00
13,012	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	30,00	$ 13.241,55	$ 397.247,00
13,013	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	152,00	$ 10.167,55	$ 1.545.468,00
14,017	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	$ 431.270,86	$ 4.312.709,00
14,018	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	305,28	$ 6.431,52	$ 1.963.414,00
14,026	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	2,00	$ 2.880.853,20	$ 5.761.706,00
14,028	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	2,00	$ 261.540,04	$ 523.080,00

14,038	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	23,20	$ 120.255,69	$	2.789.932,00
14,063	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	39,23	$ 158.613,68	$	6.222.415,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$	1.054.405.511,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	11,96	$ 16.590,94	$ 198.428,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	6,8344	$ 546.178,94	$ 3.732.805,00
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	3,286	$ 38.109,85	$ 125.229,00
11,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	3,706	$ 93.354,09	$ 345.970,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	9	$ 20.807,19	$ 187.265,00
14,003	PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURADO CON PUNTILLA GRAPA).	UN/MES	9,73	$ 5.094,87	$ 49.573,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 4.639.270,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ 4.551.005,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 4.551.005,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
12,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	0,75	$ 119.272,53	$ 88.860,00
12,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	63,68	$ 636,86	$ 40.554,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	679,59	$ 620,14	$ 421.439,00
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	490,85	$ 96,57	$ 47.401,00
12,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	256,46	$ 177,25	$ 45.457,00

12,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	0,44	$ 364.836,00	$ 159.888,00
12,007	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	40,54	$ 34.411,83	$ 1.394.982,00
12,008	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,04	$ 483.650,32	$ 21.196,00
12,009	PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50	UN	0,18	$ 190.641,65	$ 33.419,00
12,01	SILLA ESCRITORIO GIRATORIA CON BRAZOS	UN	0,18	$ 110.718,90	$ 19.409,00
12,011	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN	0,35	$ 23.253,33	$ 8.153,00
12,012	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	0,04	$ 855.368,51	$ 37.486,00
12,013	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200	UN/MES	4,69	$ 158.123,75	$ 741.481,00
12,014	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	1,62	$ 138.068,68	$ 223.880,00
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ 3.283.605,00
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ 3.277.894,00
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 3.277.894,00

4. PMT, SENALIZACIÓN Y DESVIOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	2,91	$ 1.728.617,93	$ 5.037.785,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	2,61	$ 2.333.647,53	$ 6.097.421,00
13,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	598,58	$ 6.262,24	$ 3.748.472,00
13,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	19,97	$ 16.255,80	$ 324.636,00

13,005	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	171,18	$	13.419,59	$	2.297.179,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	16,61	$	278.832,25	$	4.630.426,00
14,004	ALQUILER SEÑAL TEMPORAL MÓVIL ECONÓMICA CON TRÍPODE TIPO SIO - SP - SI - SR DE (100 X 50 CM - 75 X 75 CM - 80 X 50 CM) LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ÁNGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN/MES	59,83	$	34.897,73	$	2.088.042,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)						$	24.223.961,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						$	23.497.242,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						$	23.497.242,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
FACTOR MULTIPLICADOR (%)					
IVA (%)					
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)					
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)					$ 348.888.473,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					**$ 1.479.063.740,00**

D. PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA

CIV	**14000008,14000070,14000165,14001735**				
ELEMENTOS	**24120943,513131,182824,513113**				
DIRECCIÓN	Ver FO-CI-70 (Fichas detalladas por segmento)	**DESDE**	Ver FO-CI-70	**HASTA**	Ver FO-CI-70
ABCISADO	N/A				

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: LOCALIDAD LOS MARTIRES (ACTIVIDADES ESPECIALES-ATENCION POR EMERGENCIA)(12 MESES)

D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
SUBTOTAL					
AJUSTES					
IVA (19 %)					
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					

D.2 OBRA EJECUTADA

1. ACTIVIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (incluye AIU)	Valor Total
5,001	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA	M3	596,78	$ 48.300,42	$ 28.824.725,00
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	6,00	$ 99.853,23	$ 599.119,00

5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	3461,54	$ 2.800,69	$ 9.694.700,00
5,011	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	32,86	$ 2.946,06	$ 96.808,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	484,70	$ 8.229,37	$ 3.988.776,00
5,015	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	2,45	$ 52.744,23	$ 129.223,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	372,67	$ 117.417,96	$ 43.758.151,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	2265,53	$ 2.782,22	$ 6.303.203,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	3468,50	$ 982,16	$ 3.406.622,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	55,39	$ 237.321,95	$ 13.145.263,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	212,45	$ 1.033.781,58	$ 219.626.897,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	199,41	$ 951.386,89	$ 189.716.060,00
6,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	75,81	$ 7.395,92	$ 560.685,00
7,005	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD19 e=7cm y MD25 e=7cm , riego CRR-1, imprima CLR-0)	M2	71,10	$ 168.986,22	$ 12.014.920,00

9,003	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	20,40	$	62.699,66	$ 1.279.073,00
10,01	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	1,00	$	146.452,88	$ 146.453,00
					VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU=47,208 %)	$ 533.290.678,00

2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU=22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ -

3. SOCIAL					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU=22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL	$ -
				VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ -

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU=22,238%)	$ -
				SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT	$ -
				VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ -

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario (incluye AIU)**	**Valor Total**
				SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO	
				FACTOR MULTIPLICADOR (%)	
				IVA (%)	
				VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)	

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 228.753.325,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)	**$ 762.044.003,00**

CONSOLIDADO FINAL	
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	$ 2.068.932.131,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	$ 43.998.776.870,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	$ 362.020.593,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	$ 74.274.011,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	$ 918.245.243,00
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	$ 13.111.167.783,00
VALOR TOTAL FINAL EJECUTADO	**$ 60.533.416.631,00**

VALOR TOTAL A CUBRIR CON LA GARANTIA CONSOLIDADO FINAL		
VALOR TOTAL CALIDAD DEL SERVICIO PARA DIAGNÓSTICOS (CUBIERTAS CON FOCI69)	$	995.930.617,00
VALOR TOTAL CALIDAD DEL SERVICIO PARA DISEÑOS ALTERNATIVAS DE INTERVENCIÓN Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (CUBIERTAS CON FOCI69)	$	1.073.001.514,00
VALOR TOTAL OBRAS DE MANTENIMIENTO RUTINARIO EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	$	1.710.275.684,00
VALOR TOTAL OBRAS DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO MENOR AL 20% EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA (12 MESES)	$	262.231.173,00
VALOR TOTAL OBRAS DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO MAYOR AL 20% EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA (30 MESES)	$	41.325.667.391,00
VALOR TOTAL OBRAS DE REHABILITACIÓN EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA (5 AÑOS)	$	4.379.369.955,00
VALOR TOTAL OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA (5 AÑOS)	$	2.123.116.235,00
VALOR TOTAL OBRAS DE ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIA EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA (12 MESES)	$	8.663.824.062,00
VALOR TOTAL FINAL EJECUTADO	**$**	**60.533.416.631,00**

***Nota 1:** *Nota 1. De los $2,068,932,123 del total relacionado por productos de consultoría, ensayos de laboratorio y diseños se encuentran amparados bajo las garantias del acta de recibo de productos de consultoría suscrita el 23 de abril del 2025, de los cuales fueron reportadas de la siguiente manera: (2021 se reportaron $135,534,919),(2023 no se reportaron), (2024-2025 se reportaron $1,933,397,212), lo cual es un complemento al acta suscrita anteriormente, dicho lo anterior se encuentra activo el amparo de la calidad del servicio.

****Nota 2:** Hacen parte de la presenta acta los formatos FO-CI-70 CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL en MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE (__1999__) folios, en los que se detalla el estado técnico de los elementos viales intervenidos y que se recibieron a satisfacción anualidades 2021-2022, 2023, 2024-2025, que fueron radicados mediante los radicados (2021-2022 202352601985612), (2023 radicado IDU 202452601770352) y (2024-2025 radicado IDU 20255260169772)

METAS FISICAS FINALES			
LOCALIDAD	**META FISICA**	**VALOR DE INVERSIÓN DEL CONTRATO**	
TUNJUELITO	8,37	$	3.618.957.707,00
KENNEDY	21,99	$	20.733.267.273,00
FONTIBÓN	17,2	$	18.002.895.129,00
LOS MARTIRES	8,26	$	7.932.403.416,00
ANTONIO NARIÑO	3,96	$	645.823.577,00
PUENTE ARANDA	9,02	$	5.066.378.030,00
RAFAEL URIBE URIBE	5,93	$	4.533.691.499,00
TOTAL	**74,73**	**$**	**60.533.416.631,00**

METAS FISICAS FINALES DEL CONTRATO POR LOCALIDAD

TRAMO / UNIDAD	UNIDAD	META FÍSICA EJECUTADA Y RECIBIDA	TIPO DE INTERVENCIÓN	VALOR INVERSIÓN EJECUTADA
TUNJUELITO	KM/ CARRIL	3,22	Mantenimiento Rutinario	$ 431.851.375,00
		2,04	Mantenimiento Periódico (Menor al 20%)	$ 74.504.208,00
		2,94	Mantenimiento Periódico (Mayor al 20%)	$ 2.775.810.677,00
		0,09	Actividades Especiales - Atención por Emergencias	$ 39.947.931,00
		0,09	Rehabilitación	$ 296.843.516,00
		0	Reconstrucción	$ -

KENNEDY	KM/ CARRIL	2,23	Mantenimiento Rutinario	$ 875.675.425,00
		0,25	Mantenimiento Periódico (Menor al 20%)	$ 43.854.274,00
		12,48	Mantenimiento Periódico (Mayor al 20%)	$ 13.816.947.962,00
		6,13	Actividades Especiales - Atención por Emergencias	$ 4.252.300.864,00
		0,84	Rehabilitación	$ 1.744.488.748,00
		0	Reconstrucción	$ -
FONTIBÓN	KM/ CARRIL	3	Mantenimiento Rutinario	$ 761.126.697,00
		0,47	Mantenimiento Periódico (Menor al 20%)	$ 45.138.439,00
		10,85	Mantenimiento Periódico (Mayor al 20%)	$ 13.560.119.550,00
		2,34	Actividades Especiales - Atención por Emergencias	$ 1.667.779.047,00
		0	Rehabilitación	$ -
		0,54	Reconstrucción	$ 1.968.731.396,00
LOS MÁRTIRES	KM/ CARRIL	0,52	Mantenimiento Rutinario	$ 175.160.296,00
		0,56	Mantenimiento Periódico (Menor al 20%)	$ 42.049.215,00
		5,16	Mantenimiento Periódico (Mayor al 20%)	$ 4.407.359.256,00
		1,83	Actividades Especiales - Atención por Emergencias	$ 1.451.832.281,00
		0,55	Rehabilitación	$ 1.856.002.368,00
		0	Reconstrucción	$ -
ANTONIO NARIÑO	KM/ CARRIL	2,78	Mantenimiento Rutinario	$ 130.795.587,00
		0,4	Mantenimiento Periódico (Menor al 20%)	$ 27.137.754,00
		0,62	Mantenimiento Periódico (Mayor al 20%)	$ 119.622.416,00
		0	Actividades Especiales - Atención por Emergencias	$ -
		0,16	Rehabilitación	$ 368.267.820,00
		0	Reconstrucción	$ -
PUENTE ARANDA	KM/ CARRIL	2,47	Mantenimiento Rutinario	$ 413.868.936,00
		0	Mantenimiento Periódico (Menor al 20%)	$ -
		5,59	Mantenimiento Periódico (Mayor al 20%)	$ 4.469.240.373,00
		0,65	Actividades Especiales - Atención por Emergencias	$ 183.268.721,00

		0	Rehabilitación	$ -
		0	Reconstrucción	$ -
RAFAEL URIBE URIBE	KM/ CARRIL	1,28	Mantenimiento Rutinario	$ 193.688.615,00
		0,55	Mantenimiento Periódico (Menor al 20%)	$ 8.589.158,00
		2,53	Mantenimiento Periódico (Mayor al 20%)	$ 2.854.741.764,00
		1,35	Actividades Especiales - Atención por Emergencias	$ 1.125.875.562,00
		0,15	Rehabilitación	$ 191.371.060,00
		0,07	Reconstrucción	$ 159.425.340,00
TOTALES		**74,73**		**$ 60.533.416.631,00**

ANUALIDAD 2021-2022 - Se suscribió el acta No 19 de Recibo final de obra de la anualidad 2021-2022 el 31 de octubre del 2023, por un valor de $4.700.700.639, para la cual, en su momento, se contó con la Aprobación de garantías por parte de la DTGC según Acta de fecha del 02 de enero de 2024 (Póliza de Garantía Única No. 400036840 Anexo No.7 y la Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No.400036843 Anexo No.6.

ANUALIDAD 2023 - Se suscribió el acta N° 34 de Recibo final de obra de la anualidad 2023 el 12 de noviembre de 2024, por un valor de $15.044.202.617, para la cual, en su momento, se contó con la Aprobación de garantías por parte de la DTGC según Acta de fecha del 05 de diciembre de 2024 (Póliza de Garantía Única No. 400036840 Anexo No. 15 y la Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 400036843 Anexo No. 10).

El ACTA DE RECIBO FINAL DE PRODUCTOS DE CONSULTORÍA se suscribió el 23 de abril de 2025 fecha en la que fue activado el amparo de Calidad del Servicio, por un total de $ 2.068.932.123, para lo cual, en su momento, se contó con la Aprobación de garantías por parte de la DTGC según Acta de fecha del 05 de junio de 2025 (Póliza de Garantía Única No.400036840 Anexo No. 18 Certificado No.71808026 y la Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No.400036843 Anexo No.12).

ANUALIDAD 2024-2025 Se suscribió el acta N° 41 de Recibo final de obra de la anualidad 2024-2025 el 29 de julio de 2025, por un valor de $40.788.513.375, para la cual, en su momento, se contó con la Aprobación de garantías por parte de la DTGC según Acta de fecha del 12 de agosto de 2025 (Póliza de Garantía Única No. 400036840 Anexo No. 19 y la Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 400036843 Anexo No. 12).

El valor total ejecutado del contrato corresponde a lo siguiente:

2021/2022: El valor ejecutado fue de $4.700.700.639, (Cuatro mil setecientos millones setecientos mil seiscientos treinta y nueve pesos M/CTE).

2023: El valor ejecutado fue de $15.044.202.617, (Quince mil cero cuarenta y cuatro millones doscientos mil seiscientos diecisiete pesos M/CTE).

2024/2025: El valor ejecutado fue de $40.788.513.375, (Cuarenta Mil y setecientos ochenta y ocho millones quinientos trecemil trecientos setenta y cinco M/CTE).

En consecuencia, de lo anterior, el valor ejecutado en el contrato (IDU-1751 2021), corresponde a $60.533.416.631, (Sesenta mil quinientos treinta y tres millones cuatrocientos dieciséis mil seiscientos treinta y un pesos M/CTE), con el que se ejecutó el 100% de la meta física proyectada para el contrato.

Teniendo en cuenta que la cláusula 9 forma de pago estipula que se pagará un 6% de la siguiente manera: " El tres por ciento (3%) de los ítems ejecutados se cancelará una vez se suscriba el Acta de Recibo Final de Obra a satisfacción por parte de la INTERVENTOR. Y El tres por ciento (3%) restante se cancelará una vez se suscriba el Acta de Liquidación del contrato." en tal sentido teniendo en cuenta que el valor cobrado en actas fue de $56.901.411.625,00,(Cincuenta y seis mil novecientos un millones cuatrocientos once mil seiscientos venti cinco pesos M/CTE). Así las cosas, el 6% a pagar contra recibo final y la liquidación del contrato para completar el valor total $60.533.416.631, (Sesenta mil quinientos treinta y tres millones cuatrocientos dieciséis mil seiscientos treinta y un pesos M/CTE) se distribuye así:

-Contra recibo final .....$1.816.002.503 (Mil ochocientos dieciséis millones dos mil quinientos tres pesos M/CTE).
-Contra liquidación.....$1.816.002.503 (Mil ochocientos dieciséis millones dos mil quinientos tres pesos M/CTE).

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL ACABADO A LAS OBRAS EJECUTADAS

La interventoría CONSORCIO GIS VIAL SITP manifiesta inequívocamente que las intervenciones ejecutadas durante las vigencias 2021-2022-2023-2024-2025, relacionadas en la presente acta, se realizaron conforme a los códigos y normativas exigidas al Contratista CONSERVIAL D.C., y las medidas correctivas tomadas durante la ejecución de las obras, llevaron las estructuras al nivel de calidad exigido por las normativas vigentes y el IDU.

En virtud de lo anterior se deja constancia del cumplimiento de los siguientes requisitos contractuales para el recibo final de las obras:

1. Certificación de conformidad de interventoría para los diagnósticos e intervenciones: (2021-2022 radicado IDU 202352601749192), (2023 radicado IDU 202452601664732), (2024-2025 radicado IDU 202552600886892).

2. Certificación de interventoría para la señalización y demarcación implementada: (2021-2022 N/A), (2023 radicado IDU 202452601664732), (2024-2025 radicado IDU 202552601012592).

3. Certificación de interventoría del retiro de la señalización temporal tanto en la obra como en los desvíos: (2021-2022 radicado IDU 202352601749192), (2023 radicado IDU 202452601664732),(2025 radicado IDU 202552600886862).

4. Informe de Índice de Condición de Pavimento - PCI para las obras recibidas radicado (2021-2022 radicado IDU 202352601930112), (2023 radicado IDU 202452601682212), (2024-2025 radicado IDU 202552600836462, alcance radicado IDU 202552601090652).

5. Certificación de recibo a satisfacción por parte de la interventoría: (2021-2022 radicado IDU 202352601930112), (2023 radicado IDU 202452601682262), (2024-2025 radicado IDU 202552601090482).

6. Constancia de radicación productos GDB fase de diagnósticos, planos record 2021-2022-2023-2024-2025, (2021-2022 radicado IDU 202352601795222), (2023 radicado IDU 202452601664922), (2024-2025 radicado IDU 202552601070112).

7. Constancia de radicación productos GDB fase de conservación, planos record 2021-2022-2023-2024-2025, (2021-2022 radicado IDU 202352601795322), (2023 radicado IDU 202452601664832), (2024-2025 radicado IDU 202552600965772).

7. Constancia de radicación productos GDB fase de Diseños, planos record 2023, radicado IDU 202452601664902

8. Constancia de radicación FO-CI-70 (2021-2022 radicado IDU 202352601985612), (2023 radicado IDU 202452601770352), (2024-2025 radicado IDU 202552601090862).

E. PÓLIZA DE ESTABILIDAD Y/O CALIDAD DE OBRA

El Contrato de Obra No. IDU-1751-2021 se encuentra asegurado mediante la Póliza de Garantía Única No. 400036840 y la Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 400036843 que se relacionan a continuación, las cuales se encuentran aprobadas por la Dirección Técnica de Gestión Contractual del IDU desde el 12 de Agosto 2025 , pólizas que a la firma de la presente acta se encuentran vigentes:

Compañía	Amparo	Póliza o Cert. Modificat. No.	Vigencia	Valor Asegurado	Desde	Hasta
NACIONAL DE SEGUROS	CUMPIMIENTO, MULTAS Y CLAUSULA PENAL	400036840 ANEXO NO.19	48 MESES	$ 18.160.024.989,30	22/12/2021	21/12/2025
NACIONAL DE SEGUROS	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	400036840 ANEXO NO.19	76 MESES	$ 6.053.341.663,10	22/12/2021	21/04/2028
NACIONAL DE SEGUROS	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	400036840 ANEXO NO.19	33 MESES	$ 7.058.276.468,06	22/12/2021	27/09/2024
NACIONAL DE SEGUROS	CALIDAD DEL SERVICIO	400036840 ANEXO NO.19	5 AÑOS	$ 351.093.816,46	21/04/2025	21/04/2030
NACIONAL DE SEGUROS	CALIDAD DEL SERVICIO PARA DIAGNÓSTICOS	400036840 ANEXO NO.19	30 MESES	$ 544.009.600,80	23/04/2025	23/10/2027
NACIONAL DE SEGUROS	CALIDAD DEL SERVICIO PARA DISEÑOS DE ALTERNATIVAS DE INTERVENCIÓN	400036840 ANEXO NO.19	5 AÑOS	$ 93.170.038,50	23/04/2025	23/04/2030
NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	400036840 ANEXO NO.19	5 AÑOS	$ 8.716.811.994,86	21/04/2025	21/04/2030
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS (ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS (Mantenimiento Rutinario. Pavimentos flexibles y rígidos. Mantenimiento Periódico. Pavimentos flexibles- -Actividades relacionadas con parcheo ybacheo en ún área menor al 20% del área delelemento vial. -Lechadas asfálticas y microaglomerados enfrío, sello de arena asfalto y tratamientosuperficial simple. -Actividades de conservación porcondición de respuesta o de reacción. -Para actividades					

	NACIONAL DE SEGUROS	relacionadas con parcheo ybacheo en un área menor al 20% del área delelemento vial y reposición parcial o total delosas. -Para intervenciones propuestas con áreas deintervención que excedan el 20% del área delelemento vial (fresado y reposición de carpetaasfáltica). Para actividades tendientes a solucionarproblemas de seguridad y movilidad, talescomo: implementación de señalización,instalación de defensas metálicas, reposicionde una sección de barana en un puente,instalación de de bolardos, instalación derejillas de sumideros, tapas de pozos,instalación y/o retiro de otro tipo de elementosde infraestructura.)	400036840 ANEXO NO.19	12 MESES	30% del valor del contrato por tipo de intervención $231.691.807* ($116.542.740 + 101.007.050 +14.142.017) (Acta No. 19 Recibo Final de Obra por Anualidad 2021-2022)	31/10/2023	31/10/2024
	NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS (ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS (Mantenimiento periódico: --Pavimentos flexibles Actividades relacionadas con fresado parcial o total y reposición con mezcla asfáltica espesor máximo de 0,2 m, bacheo y/o parcheo en áreas superiores al 20% del área de elemento vial. - Pavimentos Rígidos- Mantenimiento periódico: Actividades relacionadas con: renivelación o inyección de losas, la restauración de la transferencia de cargas y la reposición total o parcial de losas.)	400036840 ANEXO NO.19	30 MESES	30% del valor del contrato por tipo de intervención $1.178.518.385* (Acta No. 19 Recibo Final de Obra por Anualidad 2021-2022)	31/10/2023	31/04/2026

NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS (Mantenimiento Rutinario. Pavimentos flexibles y rígidos. Mantenimiento Periódico. Pavimentos flexibles--Actividades relacionadas con parcheo ybacheo en ún área menor al 20% del área delelemento vial. -Lechadas asfálticas y microaglomerados enfrío, sello de arena asfalto y tratamientosuperficial simple. -Actividades de conservación porcondición de respuesta o de reacción. -Para actividades relacionadas con parcheo ybacheo en un área menor al 20% del área delelemento vial y reposición parcial o total delosas. -Para intervenciones propuestas con áreas deintervención que excedan el 20% del área delelemento vial (fresado y reposición de carpetaasfáltica). Para actividades tendientes a solucionarproblemas de seguridad y movilidad, talescomo: implementación de señalización,instalación de defensas metálicas, reposicionde una sección de barana en un puente,instalación de de bolardos, instalación derejillas de sumideros, tapas de pozos,instalación y/o retiro de otro tipo de elementosde infraestructura.)	400036840 ANEXO NO.19	12 MESES	$962.237.757**** ($75.303.936 + $43.653.069 + $843.280.752) (Acta No. 34 de Recibo Final de Obra por Anualidad – Vigencia 2023)	12/11/2024	12/11/2025

	NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS (Mantenimiento periódico: --Pavimentos flexibles Actividades relacionadas con fresado parcial o total y reposición con mezcla asfáltica espesor máximo de 0,2 m, bacheo y/o parcheo en áreas superiores al 20% del área de elemento vial. - Pavimentos Rígidos- Mantenimiento periódico: Actividades relacionadas con: renivelación o inyección de losas, la restauración de la transferencia de cargas y la reposición total o parcial de losas.)	400036840 ANEXO NO.19	30 MESES	$2.601.383.245**** (Acta No. 34 de Recibo Final de Obra por Anualidad – Vigencia 2023)	12/11/2024	12/05/2027
	NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS (REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN pavimentos Rigidos y Flexibles)	400036840 ANEXO NO.19	5 AÑOS	30% del valor del contrato por tipo de intervención*** $949.639.784**** (Acta No. 34 de Recibo Final de Obra por Anualidad – Vigencia 2023)	12/11/2024	12/11/2029
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS (Mantenimiento Rutinario. Pavimentos flexibles y rígidos. Mantenimiento Periódico. Pavimentos flexibles- -Actividades relacionadas con parcheo ybacheo en ún área menor al 20% del área delelemento vial. -Lechadas asfálticas y microaglomerados enfrío, sello de arena asfalto y tratamientosuperficial simple. -Actividades de conservación porcondición de					

NACIONAL DE SEGUROS	respuesta o de reacción. -Para actividades relacionadas con parcheo ybacheo en un área menor al 20% del área delelemento vial y reposición parcial o total delosas. -Para intervenciones propuestas con áreas deintervención que excedan el 20% del área delelemento vial (fresado y reposición de carpetaasfáltica). Para actividades tendientes a solucionarproblemas de seguridad y movilidad, talescomo: implementación de señalización,instalación de defensas metálicas, reposicionde una sección de barana en un puente,instalación de de bolardos, instalación derejillas de sumideros, tapas de pozos,instalación y/o retiro de otro tipo de elementosde infraestructura.)	400036840 ANEXO NO.19	12 MESES	$2.037.630.188**** ($377.432.195+ $20.874.266 + $1.639.323.727) (Acta No.41 de Recibo Final de Obra por Anualidad – Vigencia 2024-2025)	29/07/2025	29/07/2026
NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS (Mantenimiento periódico: --Pavimentos flexibles Actividades relacionadas con fresado parcial o total y reposición con mezcla asfáltica espesor máximo de 0,2 m, bacheo y/o parcheo en áreas superiores al 20% del área de elemento vial. - Pavimentos Rígidos- Mantenimiento periódico: Actividades relacionadas con: renivelación o inyección de losas, la restauración de la transferencia de cargas y la reposición total o parcial de losas.)	400036840 ANEXO NO.19	30 MESES	$8.617.798.588**** (Acta No. 41 de Recibo Final de Obra por Anualidad – Vigencia 2024-2025)	29/07/2025	29/01/2028
NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS (REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN pavimentos Rigidos y Flexibles)	400036840 ANEXO NO.19	5 AÑOS	30% del valor del contrato por tipo de intervención*** $1´000.106,074****($954.790.622+ $46.315.452) (Acta No.41 de Recibo Final de Obra por Anualidad – Vigencia 2024-2025)	12/11/2024	12/11/2029
NACIONAL DE SEGUROS	RESPONSABILIDAD CIVIL	400036843 ANEXO NO. 12	39 MESES	$ 3.026.670.831,55	22/12/2021	21/04/2025

Actualización de Garantías: En cumplimiento de la CLAUSULA 22 GARANTÍAS, el contratista CONSORCIO CONSERVIAL D.C. deberá ajustar las vigencias de los amparos de ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA conforme la fecha de la presente acta, y presentar dentro de los TRES (03) días siguientes el Certificado de Modificación correspondiente en la Dirección Técnica de Gestión Contractual del IDU para su aprobación.

F. ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

Una vez realizada la inspección total al grupo de obras, por parte del Contratista y del Interventor, se constató que a la fecha:

1 de julio de 2025

(Indique la fecha en que se revisó el trabajo ejecutado)

Los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la Interventoría y esta la recibe. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo, literal D- PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y OBRA EJECUTADA-, y la calidad de las mismas, son de absoluta responsabilidad del Contratista e Interventor.

El recibo de los trabajos terminados, no releva al Contratista ni al Interventor de sus responsabilidades y obligaciones a las cuales hace referencia el contrato y las normas legales vigentes.

El Contratista se compromete a mantener vigentes las garantías presentadas de conformidad con lo establecido en el contrato, para efecto de correr la vigencia de los amparos de estabilidad y/o calidad de obra de la póliza única de cumplimiento.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Manual de Gestión de Interventoría y/o Supervisión, en Bogotá, D.C., a los

VEINTE (20) días del mes de AGOSTO de 2025

(Día en letras) (Día en números) (Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

(Firma)

(Nombre) GONZALO ANDRES ALVAREZ ARIAS
Contratista

(Vo Bo)

(Nombre) LUIS ALEJANDRO SALINAS YOPASA
Profesional Técnico de Apoyo a la Supervisión

(Vo Bo)

(Nombre) LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN
DIRECTOR TÉCNICO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA
Supervisor del Contrato de Interventoría

20214351909000023E

Interventor.
Contratista.

(Firma)

(Nombre) LUISA FERNANDA BARRETO PARRA
Interventor

(VoBo)

(Nombre) LUIS EDUARDO QUITIAN CASTIBLANCO
Subdirector Técnico De Conservación del Subsistema de Transporte
(E)