

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. 19 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

POR TRAMO/UNIDAD DE LA ANUALIDAD TOTAL CONTRATO

X

VIGENCIAS (2021 Y 2022)

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

FECHA DE INICIO

<u>22</u> (Día)	DE	<u>DICIEMBRE</u> (Mes)	DE	<u>2021</u> (Año)
-----------------------------------	-----------	--	-----------	-------------------------------------

A. PRÓRROGAS

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

B. SUSENSIONES 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

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

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL

<u>21</u> (Día)	DE	<u>MARZO</u> (Mes)	DE	<u>2024</u> (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 (\$)
N/A	N/A
N/A	N/A
TOTAL	N/A

VALOR ACTUAL

\$ 35.287.480.245,00
(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 ERNESTO BERNAL RIVERA
(Escriba el nombre del supervisor del contrato delegado por el IDU)

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		6001218				
ELEMENTOS		323599				
DIRECCIÓN		CARRERA 25	DESDE	AVENIDA CALLE 56A SUR	HASTA	CALLE 55A SUR
ABCISADO		K00+00 - K00+083				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN DE EMERGENCIAS						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL						
AJUSTES						
IVA (%)						
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 ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	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	\$	743.241,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	267,8	\$ 982,16	\$	263.022,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	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= 47,2080%)					\$	33.046.472,00
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	0,03	\$ 38.109,85	\$	1.143,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	1	\$ 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%)					\$	446.141,00
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

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

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	10,00	\$ 96,57	\$ 966,00	
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	
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	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= %)						
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	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
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)					\$ 6.468.442,00	
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 39.947.931,00	
CIV		6001315				
ELEMENTOS		323867				
DIRECCIÓN		CALLE 53 S	DESDE	CARRERA 19 B	HASTA	CARRERA 19 C
ABCISADO		K00+00 - K 00+064				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO RUTINARIO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	474,2	\$ 2.791,00	\$ 1.323.492,00	
SUBTOTAL					\$ 1.323.492,00	
AJUSTES						
IVA (19%)					\$ 251.463,00	
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$ 1.574.955,00	
D.2 OBRA EJECUTADA						
1. ACTIVIDADES DE OBRA						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
7,002	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES)	UN	1	\$ 99.853,23	\$ 99.853,00	
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	145,5	\$ 9.052,69	\$ 1.317.166,00	
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 1.417.019,00	
2. AMBIENTAL Y SST						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ -	
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	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ -	
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						

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

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= %)					
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	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 205.235,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 3.197.209,00
CIV		6001393			
ELEMENTOS		324129			
DIRECCIÓN		CALLE 52 S	DESDE	CARRREA 13D	HASTA CARRERA 13F
ABCISADO		K00+00 - K00+055			
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N,A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	320,98	\$ 2.791,00	\$ 895.855,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00
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	1	\$ 11.000,00	\$ 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	1	\$ 104.500,00	\$ 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	1	\$ 55.000,00	\$ 55.000,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (SUELOS GRANULARES). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1	\$ 315.370,00	\$ 315.370,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1	\$ 176.000,00	\$ 176.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2	\$ 24.200,00	\$ 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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,09	\$ 220.000,00	\$ 19.800,00
SUBTOTAL					\$ 2.021.925,00
AJUSTES					
IVA (19%)					\$ 384.166,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$ 2.406.091,00

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

D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	114,52	\$ 2.800,69	\$ 320.735,00
5,014	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	106,9	\$ 7.997,00	\$ 854.879,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	12,4	\$ 117.417,96	\$ 1.455.983,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	12,4	\$ 1.033.781,58	\$ 12.818.892,00
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	16,73	\$ 49.450,85	\$ 827.313,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 16.277.802,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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= 1.0M Y BOTIQUÍN.	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 FRENTE DE OBRA).	UN/MES	1	\$ 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%)					\$ 416.676,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 382.134,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 382.134,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	20,00	\$ 96,57	\$ 1.931,00
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
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$ 14.334,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 14.191,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 14.191,00

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

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,33	\$ 2.333.647,53	\$ 770.104,00
13.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,33	\$ 278.832,25	\$ 92.015,00
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	8,89	\$ 6.262,24	\$ 55.671,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 917.790,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 775.533,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 775.533,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 2.659.893,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 22.515.644,00
CIV		6001432			
ELEMENTOS		324264			
DIRECCIÓN		CALLE 52 S	DESDE	CARRERA 13 B	HASTA CARRERA 13 C
ABCISADO		K00+00 K00+050			
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	325	\$ 2.791,00	\$ 907.075,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00
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	1	\$ 11.000,00	\$ 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	1	\$ 104.500,00	\$ 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	1	\$ 55.000,00	\$ 55.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2	\$ 24.200,00	\$ 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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,09	\$ 220.000,00	\$ 19.800,00

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

SUBTOTAL					\$	1.541.775,00
AJUSTES						
IVA (19%)					\$	292.937,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$	1.834.712,00
D.2 OBRA EJECUTADA						
1. ACTIVIDADES DE OBRA						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
5,014	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	132,7	\$ 7.997,00	\$	1.061.202,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$	1.061.202,00
2. AMBIENTAL Y SST						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$	-
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	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$	-
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	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$	-
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	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
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)					\$	204.893,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	3.100.807,00
CIV 6001458						
ELEMENTOS 324348						
DIRECCIÓN		CALLE 52 S	DESDE	CARRERA 13 A	HASTA	CARRERA 13 B
ABCISADO		K00+00 K00+066,60				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	393	\$ 2.791,00	\$	1.096.863,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1	\$ 396.000,00	\$	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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2	\$ 24.200,00	\$	48.400,00

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

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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,11	\$	220.000,00	\$	24.200,00
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	2	\$	11.000,00	\$	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	\$	104.500,00	\$	209.000,00
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	2	\$	55.000,00	\$	110.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1	\$	159.500,00	\$	159.500,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1	\$	176.000,00	\$	176.000,00
SUBTOTAL						\$	2.241.963,00
AJUSTES							
IVA (19%)						\$	425.973,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	2.667.936,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
5,014	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	156,6	\$	7.997,00	\$	1.252.330,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	1.252.330,00
2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		\$	-
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		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		\$	-
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		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		\$	-
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		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	
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)						\$	241.795,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)						\$	4.162.061,00

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

CIV		6001482			
ELEMENTOS		324426			
DIRECCIÓN		CALLE 52 S	DESDE	CARRERA 13	HASTA CARRERA 13 A
ABCISADO		K00+00 K00+073			
ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN EJECUTADA: MANTENIMIENTO RUTINARIO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N,A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	403,99	\$ 2.791,00	\$ 1.127.536,00
SUBTOTAL					\$ 1.127.536,00
AJUSTES					
IVA (19%)					\$ 214.232,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$ 1.341.768,00
D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	350,54	\$ 2.800,69	\$ 981.754,00
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	20,80	\$ 2.946,06	\$ 61.278,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	31,55	\$ 117.417,96	\$ 3.704.537,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	354,54	\$ 982,16	\$ 348.214,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	35,05	\$ 1.033.781,58	\$ 36.234.044,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	117,00	\$ 9.052,69	\$ 1.059.165,00
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	42,60	\$ 49.450,85	\$ 2.106.606,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 44.495.598,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	0,21	\$ 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	0,09	\$ 38.109,85	\$ 3.430,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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	0,09	\$ 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%)					\$ 506.591,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 464.595,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 464.595,00

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

3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
12.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	30,00	\$ 96,57	\$ 2.897,00
12.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	64,00	\$ 620,14	\$ 39.689,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$ 42.586,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 42.160,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 42.160,00
4. PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,75	\$ 2.333.647,53	\$ 1.750.236,00
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	30,26	\$ 6.262,24	\$ 189.495,00
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
SUBTOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 2.148.855,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 1.815.782,00
VALOR TOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 1.815.782,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 7.729.945,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 55.889.848,00
CIV		6001515			
ELEMENTOS		324527			
DIRECCIÓN		CALLE 52 S	DESDE	CARRERA 12D	HASTA CARRERA 13
ABCISADO		K00+00 K00+020			
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	397,91	\$ 2.791,00	\$ 1.110.567,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00
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	\$ 11.000,00	\$ 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	\$ 104.500,00	\$ 209.000,00

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

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	\$	55.000,00	\$	110.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	\$	159.500,00	\$	159.500,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$	176.000,00	\$	176.000,00
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 - 798 - 13 ASTM D4694 INV E - 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2,00	\$	24.200,00	\$	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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,11	\$	220.000,00	\$	24.200,00
SUBTOTAL						\$	2.255.667,00
AJUSTES						\$	
IVA (19%)						\$	428.577,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	2.684.244,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	117,72	\$	2.800,69	\$	329.697,00
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	16,04	\$	2.946,06	\$	47.255,00
5,014	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	156,70	\$	7.997,00	\$	1.253.130,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	12,08	\$	117.417,96	\$	1.418.409,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	12,08	\$	1.033.781,58	\$	12.488.081,00
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	16,31	\$	49.450,85	\$	806.543,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	16.343.115,00
2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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

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



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
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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%)					\$ 416.676,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 382.134,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 382.134,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	20,00	\$ 96,57	\$ 1.931,00
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
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$ 18.055,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 17.874,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 17.874,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,58	\$ 2.333.647,53	\$ 1.353.516,00
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	0,58	\$ 278.832,25	\$ 161.723,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 1.707.615,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 1.442.935,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 1.442.935,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 2.844.382,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 23.714.684,00



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

CIV		6001559			
ELEMENTOS		324662			
DIRECCIÓN		CALLE 52 S	DESDE	CARRERA 12C	HASTA CARRERA 12D
ABCISADO		K00+00 K00+066			
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO RUTINARIO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N,A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	393,32	\$ 2.791,00	\$ 1.097.756,00
SUBTOTAL				\$	1.097.756,00
AJUSTES					
IVA (19%)				\$	208.574,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)				\$	1.306.330,00
D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	196,20	\$ 9.052,69	\$ 1.776.137,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)				\$	1.776.137,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ -
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	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ -
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	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ -
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	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)				\$	272.802,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)				\$	3.355.269,00
CIV		6001582			
ELEMENTOS		324733			
DIRECCIÓN		CALLE 52 S	DESDE	CARRERA 12B	HASTA CARRERA 12C
ABCISADO		K00+00 K00+074			
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N,A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	445,2	\$ 2.791,00	\$ 1.242.553,00

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

10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$	396.000,00	\$	396.000,00
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	1,00	\$	11.000,00	\$	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	1,00	\$	104.500,00	\$	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	1,00	\$	55.000,00	\$	55.000,00
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	\$	315.370,00	\$	315.370,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$	176.000,00	\$	176.000,00
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 - 798 - 13 ASTM D4694 INV E - 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2,00	\$	24.200,00	\$	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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,10	\$	220.000,00	\$	22.000,00
SUBTOTAL						\$	2.370.823,00
AJUSTES							
IVA (19%)						\$	450.456,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	2.821.279,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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	11,76	\$	2.946,06	\$	34.646,00
5,014	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	137,70	\$	7.997,00	\$	1.101.187,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	19,54	\$	117.417,96	\$	2.294.347,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	195,32	\$	2.782,22	\$	543.423,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	173,25	\$	982,16	\$	170.159,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE Densa MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	19,54	\$	1.033.781,58	\$	20.200.092,00

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

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	26,36	\$ 49.450,85	\$ 1.303.524,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 25.647.378,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	0,06	\$ 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	0,03	\$ 38.109,85	\$ 1.143,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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%)					\$ 411.214,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 384.279,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 384.279,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	30,00	\$ 96,57	\$ 2.897,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	9,00	\$ 620,14	\$ 5.581,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$ 8.478,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 8.224,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 8.224,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,59	\$ 2.333.647,53	\$ 1.376.852,00
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	34,88	\$ 6.262,24	\$ 218.427,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,69	\$ 278.832,25	\$ 192.394,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 1.787.673,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 1.680.413,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 1.680.413,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					

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

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)					\$	4.779.276,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	35.320.849,00
CIV		6001603				
ELEMENTOS		324800				
DIRECCIÓN		CALLE 52 S	DESDE	CARRERA 12A	HASTA	CARRERA 12B
ABCISADO		K00+00 K00+034				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO RUTINARIO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	386,26	\$ 2.791,00	\$	1.078.052,00
SUBTOTAL					\$	1.078.052,00
AJUSTES						
IVA (19%)					\$	204.830,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$	1.282.882,00
D.2 OBRA EJECUTADA						
1. ACTIVIDADES DE OBRA						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	15,30	\$ 2.946,06	\$	45.075,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	10,08	\$ 117.417,96	\$	1.183.573,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	100,76	\$ 2.782,22	\$	280.336,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	347,33	\$ 982,16	\$	341.133,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	10,08	\$ 1.033.781,58	\$	10.420.518,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	77,40	\$ 9.052,69	\$	700.678,00
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	13,61	\$ 49.450,85	\$	673.026,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$	13.644.339,00
2. AMBIENTAL Y SST						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	0,06	\$ 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	0,03	\$ 38.109,85	\$	1.143,00

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



11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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%)					\$ 411.214,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 384.279,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 384.279,00
3. SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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					\$ 1.873,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 1.873,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,59	\$ 2.333.647,53	\$ 1.376.852,00
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	34,88	\$ 6.262,24	\$ 218.427,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,59	\$ 278.832,25	\$ 164.511,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 1.759.790,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 1.654.203,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 1.654.203,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 2.050.041,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 19.017.617,00
CIV	6001706				
ELEMENTOS	325116				
DIRECCIÓN	CALLE 53 S	DESDE	CARRERA 11	HASTA	CARRERA 11 A
ABCISADO	K00+00 K00+070				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	274,35	\$ 2.791,00	\$ 765.711,00

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

10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1	\$	396.000,00	\$	396.000,00
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	\$	11.000,00	\$	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	\$	104.500,00	\$	209.000,00
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	2	\$	55.000,00	\$	110.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1	\$	159.500,00	\$	159.500,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1	\$	176.000,00	\$	176.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	1	\$	24.200,00	\$	24.200,00
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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,08	\$	220.000,00	\$	17.600,00
SUBTOTAL						\$	1.880.011,00
AJUSTES							
IVA (19%)						\$	357.202,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	2.237.213,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES)	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	61,05	\$	2.800,69	\$	170.982,00
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	25,00	\$	2.946,06	\$	73.651,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	87,60	\$	8.229,37	\$	720.893,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	37,86	\$	117.417,96	\$	4.445.444,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	383,87	\$	2.782,22	\$	1.068.009,00

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

5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	387,27	\$	982,16	\$	380.360,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE Densa MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	41,09	\$	1.033.781,58	\$	42.478.085,00
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	51,12	\$	49.450,85	\$	2.527.927,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	52.065.057,00
2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	2,14	\$	16.590,94	\$	35.505,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,30	\$	546.178,94	\$	163.854,00
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
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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	0,12	\$	93.354,09	\$	11.202,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,12	\$	20.807,19	\$	2.497,00
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)						\$	589.349,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA						\$	574.203,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)						\$	574.203,00
3. SOCIAL							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	20,00	\$	96,57	\$	1.931,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	18,00	\$	620,14	\$	11.162,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)						\$	13.093,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL						\$	12.569,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)						\$	12.569,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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	3,18	\$	6.262,24	\$	19.914,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,20	\$	278.832,25	\$	55.766,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)						\$	542.410,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						\$	494.190,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						\$	494.190,00

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

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
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)					\$	6.821.020,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	62.204.252,00
CIV		6001713				
ELEMENTOS		325139				
DIRECCIÓN		CALLE 53 S		DESDE	CARRERA 10A	HASTA CARRERA 11
ABCISADO		K00+00 K00+075				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N,A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	308,57	\$ 2.791,00	\$	861.219,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1	\$ 396.000,00	\$	396.000,00
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	\$ 11.000,00	\$	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	\$ 104.500,00	\$	209.000,00
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	2	\$ 55.000,00	\$	110.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1	\$ 159.500,00	\$	159.500,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1	\$ 176.000,00	\$	176.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2	\$ 24.200,00	\$	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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,08	\$ 220.000,00	\$	17.600,00
SUBTOTAL					\$	1.999.719,00
AJUSTES						
IVA (19%)					\$	379.947,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$	2.379.666,00

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

D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES)	UN	1,00	\$ 99.853,23	\$ 99.853,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	22,88	\$ 2.800,69	\$ 64.080,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	109,30	\$ 8.229,37	\$ 899.470,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL.	M3	17,20	\$ 117.417,96	\$ 2.019.589,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	197,79	\$ 2.782,22	\$ 550.295,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	202,88	\$ 982,16	\$ 199.260,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	18,95	\$ 1.033.781,58	\$ 19.590.161,00
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	23,23	\$ 49.450,85	\$ 1.148.743,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 24.571.451,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,17	\$ 16.590,94	\$ 2.820,00
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	0,03	\$ 38.109,85	\$ 1.143,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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%)					\$ 411.877,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 401.292,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 401.292,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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					\$ 1.854,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 1.854,00

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

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,04	\$ 2.333.647,53	\$ 93.346,00
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	0,65	\$ 6.262,24	\$ 4.070,00
13.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,04	\$ 278.832,25	\$ 11.153,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 108.569,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 98.917,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 98.917,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 3.256.925,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 30.710.105,00
CIV		6001753			
ELEMENTOS		325235			
DIRECCIÓN		CALLE 53 S	DESDE	CARRERA 9	HASTA CARRERA 9A
ABCISADO		K00+00 K00+020			
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO RUTINARIO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	337,28	\$ 2.791,00	\$ 941.348,00
SUBTOTAL					\$ 941.348,00
AJUSTES					
IVA (19%)					\$ 178.856,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$ 1.120.204,00
D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
7.004	SELLO DE FISURAS	ML	152,00	\$ 9.052,69	\$ 1.376.009,00
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	111,42	\$ 168.986,22	\$ 18.828.444,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 20.204.453,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
11.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,17	\$ 16.590,94	\$ 2.820,00
11.01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,06	\$ 546.178,94	\$ 32.771,00

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



11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUIN.	UN/MES	0,10	\$ 38.109,85	\$ 3.811,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENDES 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	0,10	\$ 93.354,09	\$ 9.335,00
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%)					\$ 421.703,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 390.117,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 390.117,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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					\$ 1.892,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 1.892,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,42	\$ 2.333.647,53	\$ 980.132,00
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	12,38	\$ 6.262,24	\$ 77.527,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,33	\$ 278.832,25	\$ 92.015,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 1.149.674,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 1.049.652,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 1.049.652,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 561.088,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 23.327.406,00
CIV	6001768				
ELEMENTOS	325262				
DIRECCIÓN	CALLE 53 S	DESDE	CARRERA 8A	HASTA	CARRERA 9
ABCISADO	K00+00 K00+020				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO RUTINARIO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	322,4	\$ 2.791,00	\$ 899.818,00

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

SUBTOTAL					\$	899.818,00
AJUSTES						
IVA (19%)					\$	170.965,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$	1.070.783,00
D.2 OBRA EJECUTADA						
1. ACTIVIDADES DE OBRA						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	122,40	\$ 9.052,69	\$ 1.108.049,00	
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	64,96	\$ 168.986,22	\$ 10.977.345,00	
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$	12.085.394,00
2. AMBIENTAL Y SST						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,20	\$ 16.590,94	\$ 3.318,00	
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	0,03	\$ 38.109,85	\$ 1.143,00	
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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	
9,466	PAQUETE ELEMENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCION PARA 10 TRABAJADORES EN OBRA (INCLUYE ALCOHOL GLICEMICO, TOALLAS DE PAPEL, JABON LIQUIDO, SUMINISTRO AGUA PARA LAVAMANOS)	UN/MES	0,17	\$ 336.216,84	\$ 57.157,00	
9,468	ALQUILER LAVAMANOS PORTATIL DE PEDAL TIPO MANOS LIBRES	UN/MES	2,00	\$ 72.880,96	\$ 145.762,00	
9,469	ALQUILER DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO O ALCOHOL GLICEMICO	UN/MES	0,09	\$ 8.550,55	\$ 770,00	
9,47	ALQUILER DE DISPENSADOR DE TOALLAS TIPO Z	UN/MES	0,16	\$ 3.233,28	\$ 517,00	
12,831	MASCARILLA DESECHABLE (SEGÚN APENDICE DE SEBIOSEGURIDAD COVID-19_V4)	UN	4,12	\$ 443,72	\$ 1.828,00	
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$	623.871,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$	577.143,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$	577.143,00
3. SOCIAL						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
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%)					\$	2.897,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$	2.839,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$	2.839,00

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

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,42	\$ 2.333.647,53	\$ 980.132,00
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	9,72	\$ 6.262,24	\$ 60.869,00
13.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,04	\$ 278.832,25	\$ 11.153,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 1.052.154,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 960.617,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 960.617,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 322.621,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 15.019.397,00
CIV		6001781			
ELEMENTOS		325288			
DIRECCIÓN		CALLE 53 S	DESDE	CARRERA 8	HASTA CARRERA 8A
ABCISADO		K00+00 K00+050			
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	286,43	\$ 2.791,00	\$ 799.426,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00
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	\$ 11.000,00	\$ 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	\$ 104.500,00	\$ 209.000,00
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	\$ 55.000,00	\$ 165.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	\$ 159.500,00	\$ 159.500,00

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

10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$	176.000,00	\$	176.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	1,00	\$	24.200,00	\$	24.200,00
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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,08	\$	220.000,00	\$	17.600,00
SUBTOTAL						\$	1.968.726,00
AJUSTES							
IVA (19%)						\$	374.058,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	2.342.784,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
5,003	LIMPIEZA DE SUMIDROS (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	112,20	\$	8.229,37	\$	923.335,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	1.123.041,00
2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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
11,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOBILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	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 FRENDES 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%)						\$	386.738,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA						\$	357.771,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)						\$	357.771,00
3. SOCIAL							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	20,00	\$	96,57	\$	1.931,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	28,00	\$	620,14	\$	17.364,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)						\$	19.295,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL						\$	18.909,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)						\$	18.909,00

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

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,10	\$ 2.333.647,53	\$ 233.365,00
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	1,77	\$ 6.262,24	\$ 11.084,00
13.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,10	\$ 278.832,25	\$ 27.883,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 272.332,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 248.639,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 248.639,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 12.782,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 4.103.926,00
CIV		6001944			
ELEMENTOS		325789			
DIRECCIÓN		CALLE 53 S	DESDE	CARRERA 11B	HASTA CARRERA 11B
ABCISADO		K00+00 K00+008			
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	52,89	\$ 2.791,00	\$ 147.616,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00
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	\$ 11.000,00	\$ 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	\$ 104.500,00	\$ 209.000,00
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	2,00	\$ 55.000,00	\$ 110.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	\$ 159.500,00	\$ 159.500,00

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

10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$	176.000,00	\$	176.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	1,00	\$	24.200,00	\$	24.200,00
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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,02	\$	220.000,00	\$	4.400,00
SUBTOTAL						\$	1.248.716,00
AJUSTES							
IVA (19%)						\$	237.256,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	1.485.972,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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	12,47	\$	48.300,42	\$	602.306,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	45,70	\$	2.800,69	\$	127.992,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	115,00	\$	8.229,37	\$	946.377,00
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	34,77	\$	2.946,06	\$	102.434,00
5,015	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	5,02	\$	52.744,23	\$	264.776,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	45,70	\$	2.782,22	\$	127.147,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	4,57	\$	52.565,02	\$	240.222,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	3,66	\$	1.033.781,58	\$	3.783.641,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	6,39	\$	1.526.833,09	\$	9.756.463,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	15.951.358,00
2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,17	\$	16.590,94	\$	2.820,00

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



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	0,03	\$ 38.109,85	\$ 1.143,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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%)					\$ 411.877,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 401.374,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 401.374,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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					\$ 1.854,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 1.854,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,35	\$ 2.333.647,53	\$ 816.777,00
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	10,31	\$ 6.262,24	\$ 64.564,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,35	\$ 278.832,25	\$ 97.591,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 978.932,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 891.807,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 891.807,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 1.962.347,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 20.694.712,00
CIV	7003072				
ELEMENTOS	357996				
DIRECCIÓN	CARRERA 82 B	DESDE	CALLE 54A BIS S	HASTA	CALLE 54 B S
ABCISADO	K00+00 K00+058				

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

ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	522,78	\$ 2.791,00	\$ 1.459.079,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00
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	\$ 11.000,00	\$ 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	\$ 104.500,00	\$ 313.500,00
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	3,00	\$ 55.000,00	\$ 165.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	\$ 159.500,00	\$ 159.500,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$ 176.000,00	\$ 176.000,00
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 - 798 - 13 ASTM D4694 INV E - 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2,00	\$ 24.200,00	\$ 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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,15	\$ 220.000,00	\$ 33.000,00
SUBTOTAL				\$	2.783.479,00
AJUSTES					
IVA (19%)				\$	528.861,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)				\$	3.312.340,00
D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	483,88	\$ 2.800,69	\$ 1.355.198,00
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	4,30	\$ 2.946,06	\$ 12.668,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	81,20	\$ 8.229,37	\$ 668.225,00

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

5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	82,26	\$ 117.417,96	\$ 9.658.801,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	483,88	\$ 2.782,22	\$ 1.346.259,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	487,92	\$ 982,16	\$ 479.214,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE Densa MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	33,86	\$ 1.033.781,58	\$ 35.003.844,00
5,03	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	48,39	\$ 1.526.833,09	\$ 73.883.453,00
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	111,06	\$ 49.450,85	\$ 5.492.011,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 127.899.673,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,14	\$ 16.590,94	\$ 2.323,00
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	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 FRENTE 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%)					\$ 497.875,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 456.601,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 456.601,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
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%)					\$ 2.897,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 2.868,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 2.868,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total

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

13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,60	\$	2.333.647,53	\$	1.400.189,00
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	50,00	\$	6.262,24	\$	313.112,00
13.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,92	\$	278.832,25	\$	256.526,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)						\$	1.969.827,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						\$	1.664.504,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						\$	1.664.504,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	
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)						\$	20.512.199,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)						\$	153.848.185,00
CIV		7003125					
ELEMENTOS		358119					
DIRECCIÓN		CARRERA 82 B	DESDE	CALLE 54B S	HASTA	CALLE 54 C S	
ABCISADO		K00+00 K00+034					
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIODICO							
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	210	\$	2.791,00	\$	586.110,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$	396.000,00	\$	396.000,00
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	\$	11.000,00	\$	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	\$	104.500,00	\$	313.500,00
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	3,00	\$	55.000,00	\$	165.000,00
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	\$	315.370,00	\$	315.370,00

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

10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$	176.000,00	\$	176.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	1,00	\$	24.200,00	\$	24.200,00
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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,08	\$	220.000,00	\$	17.600,00
SUBTOTAL						\$	2.026.780,00
AJUSTES							
IVA (19%)						\$	385.088,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	2.411.868,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	270,73	\$	2.800,69	\$	758.231,00
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	8,40	\$	2.946,06	\$	24.747,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	65,50	\$	8.229,37	\$	539.024,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	46,02	\$	117.417,96	\$	5.403.574,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	270,73	\$	2.782,22	\$	753.229,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	282,91	\$	982,16	\$	277.862,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	18,95	\$	1.033.781,58	\$	19.590.161,00
5,03	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	27,07	\$	1.526.833,09	\$	41.331.372,00
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	62,14	\$	49.450,85	\$	3.072.876,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	71.751.076,00

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

2. AMBIENTAL Y SST					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	0,21	\$ 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	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 FRENTE 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	0,09	\$ 93.354,09	\$ 8.402,00
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%)					\$ 504.823,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 462.973,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 462.973,00
3. SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
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%)					\$ 2.897,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 2.868,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 2.868,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,60	\$ 2.333.647,53	\$ 1.400.189,00
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	37,71	\$ 6.262,24	\$ 236.149,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,92	\$ 278.832,25	\$ 256.526,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 1.892.864,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 1.599.470,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 1.599.470,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 12.398.823,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 88.627.078,00
CIV		7008742			
ELEMENTOS		91023026			
DIRECCIÓN	CARRERA 82 B	DESDE	CALLE 54C S		HASTA CALLE 54 D S
ABCISADO	K00+00 K00+030				

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

ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VÍAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	210	\$ 2.791,00	\$ 586.110,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00
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	\$ 11.000,00	\$ 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	\$ 104.500,00	\$ 313.500,00
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	3,00	\$ 55.000,00	\$ 165.000,00
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	\$ 315.370,00	\$ 315.370,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$ 176.000,00	\$ 176.000,00
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 - 798 - 13 ASTM D4694 INV E - 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	1,00	\$ 24.200,00	\$ 24.200,00
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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,08	\$ 220.000,00	\$ 17.600,00
SUBTOTAL				\$	2.026.780,00
AJUSTES					
IVA (19%)				\$	385.088,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)				\$	2.411.868,00
D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	304,30	\$ 2.800,69	\$ 852.250,00
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	11,80	\$ 2.946,06	\$ 34.763,00

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

5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	49,50	\$ 8.229,37	\$ 407.354,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	57,82	\$ 117.417,96	\$ 6.789.106,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	304,30	\$ 2.782,22	\$ 846.628,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	304,30	\$ 982,16	\$ 298.870,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	21,30	\$ 1.033.781,58	\$ 22.019.548,00
5,03	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	30,43	\$ 1.526.833,09	\$ 46.461.531,00
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	78,05	\$ 49.450,85	\$ 3.859.639,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 81.569.689,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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= 1.0M Y BOTIQUÍN.	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 FRENTE 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%)					\$ 416.676,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 382.134,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 382.134,00
3. SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
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%)					\$ 2.897,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 2.868,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 2.868,00
4. PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total

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

13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,21	\$	2.333.647,53	\$	490.066,00
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	12,04	\$	6.262,24	\$	75.397,00
13.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,21	\$	278.832,25	\$	58.555,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)						\$	624.018,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						\$	527.295,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						\$	527.295,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	
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)						\$	12.846.926,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)						\$	97.740.780,00
CIV		7010011					
ELEMENTOS		91013442					
DIRECCIÓN		CARRERA 82 B	DESDE	CALLE 54A S	HASTA	CALLE 54 A BIS S	
ABCISADO		K00+00 K00+050					
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO							
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	180,60	\$	2.791,00	\$	504.055,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$	396.000,00	\$	396.000,00
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	\$	11.000,00	\$	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	\$	104.500,00	\$	209.000,00
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	2,00	\$	55.000,00	\$	110.000,00
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	\$	315.370,00	\$	315.370,00

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



10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$ 176.000,00	\$ 176.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	1,00	\$ 24.200,00	\$ 24.200,00
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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,074	\$ 220.000,00	\$ 16.280,00
SUBTOTAL					\$ 1.772.905,00
AJUSTES					
IVA (19%)					\$ 336.852,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$ 2.109.757,00
D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	260,52	\$ 2.800,69	\$ 729.636,00
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	4,30	\$ 2.946,06	\$ 12.668,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	53,80	\$ 8.229,37	\$ 442.740,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	44,28	\$ 117.417,96	\$ 5.199.267,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	260,52	\$ 2.782,22	\$ 724.823,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	262,79	\$ 982,16	\$ 258.101,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	18,24	\$ 1.033.781,58	\$ 18.856.176,00
5,03	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	26,06	\$ 1.526.833,09	\$ 39.789.270,00
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	59,79	\$ 49.450,85	\$ 2.956.666,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 68.969.347,00

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

2. AMBIENTAL Y SST					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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= 1.0M Y BOTIQUÍN.	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 FRENTE 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%)					\$ 416.676,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 382.134,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 382.134,00
3. SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
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%)					\$ 2.897,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 2.868,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 2.868,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	1,24	\$ 2.333.647,53	\$ 2.893.723,00
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	51,06	\$ 6.262,24	\$ 319.750,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,62	\$ 278.832,25	\$ 172.876,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 3.386.349,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 2.861.465,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 2.861.465,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 11.031.190,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 85.356.761,00

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

CIV		7010012			
ELEMENTOS		91013446			
DIRECCIÓN		CARRERA 82 B	DESDE	CALLE 54 S	HASTA CALLE 54 A S
ABCISADO		K00+00 K00+052			
ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	315,00	\$ 2.791,00	\$ 879.165,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00
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	\$ 11.000,00	\$ 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	\$ 104.500,00	\$ 313.500,00
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	3,00	\$ 55.000,00	\$ 165.000,00
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	\$ 315.370,00	\$ 315.370,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$ 176.000,00	\$ 176.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2,00	\$ 24.200,00	\$ 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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,13	\$ 220.000,00	\$ 28.600,00
SUBTOTAL				\$	2.355.035,00
AJUSTES					
IVA (19%)				\$	447.457,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)				\$	2.802.492,00
D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	391,34	\$ 2.800,69	\$ 1.096.022,00
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	4,30	\$ 2.946,06	\$ 12.668,00

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

5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	87,10	\$ 8.229,37	\$ 716.778,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	70,44	\$ 117.417,96	\$ 8.270.921,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	391,34	\$ 2.782,22	\$ 1.088.793,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	399,75	\$ 982,16	\$ 392.617,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE Densa MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	31,29	\$ 1.033.781,58	\$ 32.347.026,00
5,03	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	46,96	\$ 1.526.833,09	\$ 71.700.082,00
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	95,11	\$ 49.450,85	\$ 4.703.270,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 120.328.177,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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= 1.0M Y BOTIQUÍN.	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 FRENTE 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%)					\$ 416.676,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 382.134,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 382.134,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
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%)					\$ 2.897,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 2.868,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 2.868,00

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

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	1,24	\$ 2.333.647,53	\$ 2.893.723,00
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	51,06	\$ 6.262,24	\$ 319.750,00
13.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,62	\$ 278.832,25	\$ 172.876,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 3.386.349,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 2.861.465,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 2.861.465,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 19.036.220,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 145.413.356,00
CIV		8004850			
ELEMENTOS		145672			
DIRECCIÓN		CALLE 3	DESDE	CARRERA 78 G	HASTA CARRERA 78 K
ABCISADO		K00+00 K00+073			
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	360,84	\$ 2.791,00	\$ 1.007.104,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00
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	\$ 11.000,00	\$ 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	\$ 104.500,00	\$ 209.000,00
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	2,00	\$ 55.000,00	\$ 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	\$ 176.000,00	\$ 176.000,00

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

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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	1,00	\$	24.200,00	\$	24.200,00
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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,13	\$	220.000,00	\$	28.600,00
SUBTOTAL						\$	1.972.904,00
AJUSTES							
IVA (19%)						\$	374.852,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	2.347.756,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	120,16	\$	2.800,69	\$	336.531,00
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	6,46	\$	2.946,06	\$	19.032,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	116,80	\$	8.229,37	\$	961.190,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	12,02	\$	117.417,96	\$	1.411.364,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	115,32	\$	982,16	\$	113.262,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	12,02	\$	1.033.781,58	\$	12.426.055,00
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	16,22	\$	49.450,85	\$	802.093,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	16.069.527,00
2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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

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

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
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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%)						\$	416.676,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA						\$	382.134,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)						\$	382.134,00
3. SOCIAL							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	20,00	\$	96,57	\$	1.931,00
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
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)						\$	8.132,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL						\$	8.051,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)						\$	8.051,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,58	\$	2.333.647,53	\$	1.353.516,00
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	12,83	\$	6.262,24	\$	80.345,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,29	\$	278.832,25	\$	80.861,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)						\$	1.514.722,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						\$	1.279.940,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						\$	1.279.940,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	
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)						\$	2.970.100,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)						\$	23.057.508,00

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

CIV		8004951			
ELEMENTOS		145671			
DIRECCIÓN		CALLE 3	DESDE	CARRERA 78 F	HASTA CARRERA 78 G
ABCISADO		K00+00 K00+070			
ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VÍAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	905,20	\$ 2.791,00	\$ 2.526.413,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00
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	\$ 11.000,00	\$ 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	\$ 104.500,00	\$ 209.000,00
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	2,00	\$ 55.000,00	\$ 110.000,00
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	\$ 315.370,00	\$ 315.370,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$ 176.000,00	\$ 176.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2,00	\$ 24.200,00	\$ 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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,23	\$ 220.000,00	\$ 50.600,00
SUBTOTAL					\$ 3.853.783,00
AJUSTES					
IVA (19%)					\$ 732.219,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$ 4.586.002,00
D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	173,87	\$ 2.800,69	\$ 486.956,00
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	6,80	\$ 2.946,06	\$ 20.033,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	184,00	\$ 8.229,37	\$ 1.514.204,00

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

5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	17,39	\$ 117.417,96	\$ 2.041.898,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	179,06	\$ 982,16	\$ 175.865,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE Densa MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	17,39	\$ 1.033.781,58	\$ 17.977.462,00
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	23,47	\$ 49.450,85	\$ 1.160.611,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 23.377.029,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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= 1.0M Y BOTIQUÍN.	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 FRENTE 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%)					\$ 416.676,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 382.134,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 382.134,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	20,00	\$ 96,57	\$ 1.931,00
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
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$ 16.814,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 16.646,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 16.646,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,58	\$ 2.333.647,53	\$ 1.353.516,00
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	12,83	\$ 6.262,24	\$ 80.345,00

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

13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,29	\$ 278.832,25	\$ 80.861,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 1.514.722,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 1.279.940,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 1.279.940,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 4.321.043,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 33.962.794,00
CIV 8005837					
ELEMENTOS 145894					
DIRECCIÓN CARRERA 75 DESDE TRANSVERSAL 75 HASTA CALLE 5A S					
ABCISADO K00+00 K00+0115					
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1352,39	\$ 2.791,00	\$ 3.774.520,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	2,00	\$ 396.000,00	\$ 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	5,00	\$ 11.000,00	\$ 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	\$ 104.500,00	\$ 522.500,00
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	5,00	\$ 55.000,00	\$ 275.000,00
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	\$ 315.370,00	\$ 630.740,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	2,00	\$ 176.000,00	\$ 352.000,00
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 - 798 - 13 ASTM D4694 INV E - 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	3,00	\$ 24.200,00	\$ 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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,39	\$ 220.000,00	\$ 85.800,00

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

SUBTOTAL					\$	6.560.160,00
AJUSTES						
IVA (19%)					\$	1.246.430,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$	7.806.590,00
D.2 OBRA EJECUTADA						
1. ACTIVIDADES DE OBRA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1380,12	\$	2.800,69	\$ 3.865.290,00
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	17,70	\$	2.946,06	\$ 52.145,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	510,00	\$	8.229,37	\$ 4.196.978,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	234,62	\$	117.417,96	\$ 27.548.601,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1380,12	\$	2.782,22	\$ 3.839.793,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	1380,84	\$	982,16	\$ 1.356.202,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE Densa MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	110,41	\$	1.033.781,58	\$ 114.139.824,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	138,01	\$	1.526.833,09	\$ 210.718.235,00
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	316,73	\$	49.450,85	\$ 15.662.567,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$	381.379.635,00
2. AMBIENTAL Y SST						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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 FRENTE 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	0,09	\$	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%)					\$	533.900,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$	489.640,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$	489.640,00

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

3. SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
12.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	40,00	\$ 96,57	\$ 3.863,00
12.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	32,00	\$ 620,14	\$ 19.844,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$ 23.707,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 23.470,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 23.470,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,96	\$ 2.333.647,53	\$ 2.240.302,00
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	31,46	\$ 6.262,24	\$ 197.010,00
13.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,67	\$ 278.832,25	\$ 186.818,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 2.624.130,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 2.217.390,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 2.217.390,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 61.762.639,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 453.679.364,00
CIV		8006194			
ELEMENTOS		146332			
DIRECCIÓN		CALLE 37 S	DESDE	CARRERA 78H	HASTA CARRERA 78 J
ABCISADO		K00+00 K00+094			
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO RUTINARIO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1178,38	\$ 2.791,00	\$ 3.288.859,00
SUBTOTAL					\$ 3.288.859,00
AJUSTES					
IVA (19%)					\$ 624.883,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$ 3.913.742,00
D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	699,81	\$ 2.800,69	\$ 1.959.952,00

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

5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	359,30	\$ 8.229,37	\$ 2.956.812,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	49,38	\$ 117.417,96	\$ 5.798.099,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	669,73	\$ 982,16	\$ 657.780,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	49,38	\$ 1.033.781,58	\$ 51.048.134,00
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	66,66	\$ 49.450,85	\$ 3.296.393,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 65.717.170,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	0,12	\$ 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	0,03	\$ 38.109,85	\$ 1.143,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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%)					\$ 443.984,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 414.903,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 414.903,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	30,00	\$ 96,57	\$ 2.897,00
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
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$ 35.144,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 34.090,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 34.090,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,56	\$ 2.333.647,53	\$ 1.306.843,00

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

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	30,55	\$ 6.262,24	\$ 191.311,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,56	\$ 278.832,25	\$ 156.146,00
SUBTOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 1.654.300,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 1.555.042,00
VALOR TOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 1.555.042,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 11.019.997,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 82.654.944,00
CIV	8007369				
ELEMENTOS	147004				
DIRECCIÓN	CARRERA 79	DESDE	CALLE 44 BIS S	HASTA	CALLE 44 B S
ABCISADO	K00+00 K00+037				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO RUTINARIO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	423,40	\$ 2.791,00	\$ 1.181.709,00
SUBTOTAL					\$ 1.181.709,00
AJUSTES					
IVA (19%)					\$ 224.525,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$ 1.406.234,00
D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	117,70	\$ 2.800,69	\$ 329.641,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	22,60	\$ 8.229,37	\$ 185.984,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	11,77	\$ 117.417,96	\$ 1.382.009,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	131,50	\$ 982,16	\$ 129.154,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE Densa MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	11,70	\$ 1.033.781,58	\$ 12.095.244,00

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

7,004	SELLO DE FISURAS	ML	58,20	\$	9.052,69	\$	526.866,00
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	\$	786.268,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	15.435.166,00
2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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	0,14	\$	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	0,06	\$	38.109,85	\$	2.287,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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	0,06	\$	20.807,19	\$	1.248,00
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)						\$	458.833,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA						\$	420.796,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)						\$	420.796,00
3. SOCIAL							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
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%)						\$	3.863,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL						\$	3.824,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)						\$	3.824,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,61	\$	2.333.647,53	\$	1.423.525,00
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	10,39	\$	6.262,24	\$	65.065,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,31	\$	278.832,25	\$	86.438,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)						\$	1.575.028,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						\$	1.330.899,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						\$	1.330.899,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	
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)						\$	2.828.655,00

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

VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	21.425.574,00
CIV		8008751				
ELEMENTOS		150627				
DIRECCIÓN		DIAGONAL 53 B S		DESDE	CARRERA 78 N BIS A	HASTA CARRERA 78 N BIS B
ABCISADO		K00+00 K00+040				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	262,80	\$ 2.791,00	\$ 733.475,00	
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00	
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	\$ 11.000,00	\$ 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	\$ 104.500,00	\$ 209.000,00	
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	2,00	\$ 55.000,00	\$ 110.000,00	
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	\$ 159.500,00	\$ 159.500,00	
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$ 176.000,00	\$ 176.000,00	
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	1,00	\$ 24.200,00	\$ 24.200,00	
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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,08	\$ 220.000,00	\$ 17.600,00	
SUBTOTAL					\$	1.847.775,00
AJUSTES						
IVA (19%)					\$	351.077,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$	2.198.852,00
D.2 OBRA EJECUTADA						
1. ACTIVIDADES DE OBRA						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	247,20	\$ 2.800,69	\$ 692.331,00	
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	6,80	\$ 2.946,06	\$ 20.033,00	
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	85,80	\$ 8.229,37	\$ 706.080,00	

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

5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	37,08	\$	117.417,96	\$	4.353.858,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	247,20	\$	2.782,22	\$	687.764,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	247,20	\$	982,16	\$	242.789,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	17,30	\$	1.033.781,58	\$	17.884.421,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	22,25	\$	951.386,89	\$	21.168.358,00
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	50,05	\$	49.450,85	\$	2.475.015,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	48.230.649,00

2. AMBIENTAL Y SST

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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	0,14	\$	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	0,03	\$	38.109,85	\$	1.143,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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	0,06	\$	20.807,19	\$	1.248,00
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)						\$	455.532,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA						\$	417.768,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)						\$	417.768,00

3. SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	30,00	\$	96,57	\$	2.897,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	8,00	\$	620,14	\$	4.961,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)						\$	7.858,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL						\$	7.779,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)						\$	7.779,00

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

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	1,22	\$ 2.333.647,53	\$	2.847.050,00
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	28,11	\$ 6.262,24	\$	176.032,00
13.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,61	\$ 278.832,25	\$	170.088,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$	3.193.170,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$	2.698.229,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$	2.698.229,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
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)					\$	8.892.716,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	62.445.993,00
CIV		8008775				
ELEMENTOS		150626				
DIRECCIÓN		DIAGONAL 53 B S	DESDE	CARRERA 78 N	HASTA	CARRERA 78 N BIS A
ABCISADO		K00+00 K00+007				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N,A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	97,59	\$ 2.791,00	\$	272.374,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$	396.000,00
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	\$ 11.000,00	\$	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	\$ 104.500,00	\$	313.500,00
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	3,00	\$ 55.000,00	\$	165.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	1,00	\$ 24.200,00	\$	24.200,00

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

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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,03	\$	220.000,00	\$	6.600,00
SUBTOTAL						\$	1.210.674,00
AJUSTES							
IVA (19%)						\$	230.028,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	1.440.702,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	52,58	\$	2.800,69	\$	147.260,00
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	3,86	\$	2.946,06	\$	11.372,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	22,90	\$	8.229,37	\$	188.453,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	8,41	\$	117.417,96	\$	987.485,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	52,58	\$	2.782,22	\$	146.289,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	53,28	\$	982,16	\$	52.329,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	5,26	\$	1.033.781,58	\$	5.437.691,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	4,74	\$	951.386,89	\$	4.509.574,00
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	11,35	\$	49.450,85	\$	561.267,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	12.041.720,00
2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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	0,14	\$	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	0,03	\$	38.109,85	\$	1.143,00

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

11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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	0,06	\$	20.807,19	\$	1.248,00
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)						\$	455.532,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA						\$	417.768,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)						\$	417.768,00
3. SOCIAL							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
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%)						\$	2.897,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL						\$	2.868,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)						\$	2.868,00
4. PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	1,22	\$	2.333.647,53	\$	2.847.050,00
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	28,11	\$	6.262,24	\$	176.032,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,61	\$	278.832,25	\$	170.088,00
SUBTOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)						\$	3.193.170,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						\$	2.698.229,00
VALOR TOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						\$	2.698.229,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	
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)						\$	2.228.794,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)						\$	18.830.081,00
CIV		8008833					
ELEMENTOS		150625					
DIRECCIÓN		CALLE 53 B S		DESDE	CARRERA 78 L	HASTA	CARRERA 78 N
ABCISADO		K00+00 K00+033,8					
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO							
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	246,74	\$	2.791,00	\$	688.651,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$	396.000,00	\$	396.000,00

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

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	\$ 11.000,00	\$ 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	4,00	\$ 104.500,00	\$ 418.000,00
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	4,00	\$ 55.000,00	\$ 220.000,00
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	\$ 315.370,00	\$ 315.370,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$ 176.000,00	\$ 176.000,00
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 - 798 - 13 ASTM D4694 INV E - 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	1,00	\$ 24.200,00	\$ 24.200,00
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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,07	\$ 220.000,00	\$ 15.400,00
SUBTOTAL					\$ 2.297.621,00
AJUSTES					
IVA (19%)					\$ 436.548,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$ 2.734.169,00
D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	48,76	\$ 48.300,42	\$ 2.355.128,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	303,41	\$ 2.800,69	\$ 849.758,00
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	4,80	\$ 2.946,06	\$ 14.141,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	76,40	\$ 8.229,37	\$ 628.724,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	48,55	\$ 117.417,96	\$ 5.700.642,00

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

5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	302,66	\$	2.782,22	\$	842.066,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	328,00	\$	982,16	\$	322.148,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitón de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	24,27	\$	1.033.781,58	\$	25.089.879,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	27,31	\$	951.386,89	\$	25.982.376,00
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	65,54	\$	49.450,85	\$	3.241.009,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	65.025.871,00
2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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	0,06	\$	38.109,85	\$	2.287,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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%)						\$	450.709,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA						\$	421.188,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)						\$	421.188,00
3. SOCIAL							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	20,00	\$	96,57	\$	1.931,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	6,00	\$	620,14	\$	3.721,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)						\$	5.652,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL						\$	5.482,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)						\$	5.482,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,67	\$	2.333.647,53	\$	1.563.544,00
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	15,80	\$	6.262,24	\$	98.943,00

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

13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,38	\$	278.832,25	\$	105.956,00		
SUBTOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)						\$	1.768.443,00		
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						\$	1.662.336,00		
VALOR TOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						\$	1.662.336,00		
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO									
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total			
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A			
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)								\$	69.849.046,00
CIV		8008892							
ELEMENTOS		150624							
DIRECCIÓN		CALLE 53 B S		DESDE	CARRERA 78 K BIS		HASTA	CARRERA 78 L	
ABCISADO		K00+00 K00+033,8							
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIODICO									
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO									
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total			
N,A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	310,67	\$	2.791,00	\$	867.080,00		
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$	396.000,00	\$	396.000,00		
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	4,00	\$	11.000,00	\$	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	4,00	\$	104.500,00	\$	418.000,00		
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	4,00	\$	55.000,00	\$	220.000,00		
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	1,00	\$	24.200,00	\$	24.200,00		
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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,09	\$	220.000,00	\$	19.800,00		
SUBTOTAL						\$	1.989.080,00		
AJUSTES									
IVA (19%)						\$	377.925,00		
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	2.367.005,00		
D.2 OBRA EJECUTADA									
1. ACTIVIDADES DE OBRA									
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total			

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

5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	281,34	\$	2.800,69	\$	787.946,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	69,20	\$	8.229,37	\$	569.472,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL.	M3	45,57	\$	117.417,96	\$	5.350.736,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	281,34	\$	2.782,22	\$	782.749,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	275,59	\$	982,16	\$	270.673,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	17,72	\$	1.033.781,58	\$	18.318.610,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	30,40	\$	951.386,89	\$	28.922.161,00
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	59,24	\$	49.450,85	\$	2.929.468,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	57.931.815,00
2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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	0,12	\$	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	0,06	\$	38.109,85	\$	2.287,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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%)						\$	448.552,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA						\$	419.172,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)						\$	419.172,00
3. SOCIAL							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	20,00	\$	96,57	\$	1.931,00

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

12.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	19,00	\$	620,14	\$	11.783,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)						\$	13.714,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL						\$	13.303,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)						\$	13.303,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	1,17	\$	2.333.647,53	\$	2.730.368,00
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	26,99	\$	6.262,24	\$	169.018,00
13.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,59	\$	278.832,25	\$	164.511,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)						\$	3.063.897,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						\$	2.880.063,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						\$	2.880.063,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	
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)						\$	10.456.276,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)						\$	74.067.634,00
CIV		8010925					
ELEMENTOS		150742					
DIRECCIÓN		CALLE 57 C SUR		DESDE	CARRERA 77 I	HASTA	CARRERA 77 H BIS
ABCISADO		K00+00 K00+54					
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO							
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	430,70	\$	2.791,00	\$	1.202.084,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$	396.000,00	\$	396.000,00
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	\$	11.000,00	\$	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	\$	104.500,00	\$	209.000,00
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	2,00	\$	55.000,00	\$	110.000,00

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

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	\$	315.370,00	\$	315.370,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$	176.000,00	\$	176.000,00
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 - 798 - 13 ASTM D4694 INV E - 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2,00	\$	24.200,00	\$	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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,13	\$	220.000,00	\$	28.600,00
SUBTOTAL						\$	2.507.454,00
AJUSTES							
IVA (19%)						\$	476.416,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	2.983.870,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	782,54	\$	2.800,69	\$	2.191.653,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	82,16	\$	117.417,96	\$	9.647.059,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	391,27	\$	2.782,22	\$	1.088.598,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	373,55	\$	982,16	\$	366.885,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE Densa MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	27,39	\$	1.033.781,58	\$	28.315.277,00
5,03	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	58,68	\$	1.526.833,09	\$	89.594.566,00
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	110,93	\$	49.450,85	\$	5.485.583,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	136.689.621,00
2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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	0,18	\$	546.178,94	\$	98.312,00

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



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 FRENTE 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%)					\$ 481.323,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 449.796,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 449.796,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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					\$ 1.873,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 1.873,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	2,42	\$ 2.333.647,53	\$ 5.647.427,00
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	61,58	\$ 6.262,24	\$ 385.629,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,06	\$ 278.832,25	\$ 295.562,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 6.328.618,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 5.948.901,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 5.948.901,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 22.183.504,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 168.257.565,00



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

CIV		8010992			
ELEMENTOS		150743			
DIRECCIÓN		CALLE 57 C SUR	DESDE	CARRERA 77 H BIS	HASTA CARRERA 77H
ABCISADO		K00+00 K00+027			
ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	197,83	\$ 2.791,00	\$ 552.144,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00
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	\$ 11.000,00	\$ 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	\$ 104.500,00	\$ 209.000,00
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	2,00	\$ 55.000,00	\$ 110.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	\$ 159.500,00	\$ 159.500,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$ 176.000,00	\$ 176.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	1,00	\$ 24.200,00	\$ 24.200,00
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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,06	\$ 220.000,00	\$ 13.200,00
SUBTOTAL				\$	1.662.044,00
AJUSTES					
IVA (19%)				\$	315.788,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)				\$	1.977.832,00
D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	3,01	\$ 48.300,42	\$ 145.384,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	410,18	\$ 2.800,69	\$ 1.148.787,00

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

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	14,50	\$ 2.946,06	\$ 42.718,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	39,50	\$ 117.417,96	\$ 4.638.009,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	188,54	\$ 2.782,22	\$ 524.559,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	2,32	\$ 52.565,02	\$ 121.951,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	161,20	\$ 982,16	\$ 158.324,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	15,52	\$ 1.033.781,58	\$ 16.044.290,00
5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	26,39	\$ 1.526.833,09	\$ 40.293.125,00
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	53,46	\$ 49.450,85	\$ 2.643.642,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 65.760.789,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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= 1.0M Y BOTIQUÍN.	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 FRENTE 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%)					\$ 416.676,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 389.384,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 389.384,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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					\$ 1.873,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 1.873,00

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

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,30	\$ 2.333.647,53	\$ 700.094,00
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	30,00	\$ 6.262,24	\$ 187.867,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,62	\$ 278.832,25	\$ 172.876,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 1.060.837,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 997.187,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 997.187,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 10.754.201,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 79.881.266,00
CIV	8012409				
ELEMENTOS	473567				
DIRECCIÓN	DIAGONAL 5A	DESDE	TRANSVERSAL 75	HASTA	CARRERA 75
ABCISADO	K00+00 K00+088				
ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN EJECUTADA: ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIAS					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ -
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	Valor Total
3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	1,25	\$ 7.200,02	\$ 9.000,00
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	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 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	18,20	\$ 2.946,06	\$ 53.618,00
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

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

5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	78,92	\$ 117.417,96	\$ 9.266.625,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	520,11	\$ 2.782,22	\$ 1.447.059,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	522,38	\$ 982,16	\$ 513.059,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	41,19	\$ 1.033.781,58	\$ 42.581.463,00
5,028	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica 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= 47,2080%)					\$ 105.027.104,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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= 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 FRENTE 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					\$ 386.323,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 386.323,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	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

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

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		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	
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)						\$	19.076.861,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)						\$	126.136.695,00
CIV		8012709					
ELEMENTOS		500266					
DIRECCIÓN		CALLE 26 SUR		DESDE	CARRERA 89 C	HASTA	AVENIDA CARRERA 89
ABCISADO		K00+00 K00+104					
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIODICO							
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	751,90	\$	2.791,00	\$	2.098.553,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	2,00	\$	396.000,00	\$	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	\$	11.000,00	\$	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	\$	104.500,00	\$	313.500,00
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	3,00	\$	55.000,00	\$	165.000,00
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	\$	315.370,00	\$	315.370,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$	176.000,00	\$	176.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	3,00	\$	24.200,00	\$	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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,14	\$	220.000,00	\$	30.800,00

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

SUBTOTAL					\$	3.996.823,00
AJUSTES						
IVA (19%)					\$	759.396,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$	4.756.219,00
D.2 OBRA EJECUTADA						
1. ACTIVIDADES DE OBRA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	286,23	\$	2.800,69	\$ 801.642,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	84,60	\$	8.229,37	\$ 696.205,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	27,28	\$	117.417,96	\$ 3.203.162,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	286,23	\$	982,16	\$ 281.123,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE Densa MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	29,75	\$	1.033.781,58	\$ 30.755.002,00
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	36,83	\$	49.450,85	\$ 1.821.275,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$	37.558.409,00
2. AMBIENTAL Y SST						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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	0,14	\$	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	0,06	\$	38.109,85	\$ 2.287,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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%)					\$	461.633,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$	423.364,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$	423.364,00
3. SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
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%)					\$	3.863,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$	3.824,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$	3.824,00

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

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,63	\$ 2.333.647,53	\$ 1.470.198,00
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	18,13	\$ 6.262,24	\$ 113.534,00
13.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,31	\$ 278.832,25	\$ 86.438,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 1.670.170,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 1.411.294,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 1.411.294,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 6.815.863,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 50.968.973,00
CIV		9000402			
ELEMENTOS		381049			
DIRECCIÓN		CALLE 23B	DESDE	CARRERA 118 A	HASTA CARRERA 118 A BIS
ABCISADO		K00+00 K00+011			
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIAS					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ -
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	Valor Total
5.009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	48,47	\$ 2.800,69	\$ 135.749,00
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	7,10	\$ 2.946,06	\$ 20.917,00
5.013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	28,10	\$ 8.229,37	\$ 231.245,00
5.017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	5,78	\$ 117.417,96	\$ 678.676,00
5.022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	39,10	\$ 982,16	\$ 38.402,00

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

5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	4,85	\$	1.033.781,58	\$	5.013.841,00
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	6,45	\$	49.450,85	\$	318.958,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	6.437.788,00

2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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= 1.0M Y BOTIQUÍN.	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 FRENTE 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%)						\$	416.676,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA						\$	382.134,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)						\$	382.134,00

3. SOCIAL							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
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%)						\$	966,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL						\$	956,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)						\$	956,00

4. PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,58	\$	2.333.647,53	\$	1.353.516,00
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	12,83	\$	6.262,24	\$	80.345,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,29	\$	278.832,25	\$	80.861,00
SUBTOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)						\$	1.514.722,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						\$	1.279.940,00
VALOR TOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						\$	1.279.940,00

5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	
SUBTOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO							
FACTOR MULTIPLICADOR (%)							
IVA (%)							

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

VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)						
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)					\$	1.060.903,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	9.161.721,00
CIV		9000457				
ELEMENTOS		381165				
DIRECCIÓN		CALLE 23B	DESDE	CARRERA 116 C	HASTA	CARRERA 117
ABCISADO		K00+00 K00+035				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIAS						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Item	Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A	\$ -
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						
Item	Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)		M2	106,23	\$ 2.800,69	\$ 297.517,00
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	6,20	\$ 2.946,06	\$ 18.266,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)		ML	220,10	\$ 8.229,37	\$ 1.811.284,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).		M3	11,69	\$ 117.417,96	\$ 1.372.616,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO		M2	108,50	\$ 982,16	\$ 106.564,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)		M3	11,69	\$ 1.033.781,58	\$ 12.084.907,00
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	15,79	\$ 49.450,85	\$ 780.829,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$	16.471.983,00
2. AMBIENTAL Y SST						
Item	Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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= 1.0M Y BOTIQUÍN.		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

FORMATO						
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
CÓDIGO	PROCESO				VERSIÓN	
FO-CI-64	CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA				3	
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%)					\$	416.676,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$	382.134,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$	382.134,00
3. SOCIAL						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
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%)					\$	966,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$	956,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$	956,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,58	\$	2.333.647,53	\$ 1.353.516,00
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	12,83	\$	6.262,24	\$ 80.345,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,29	\$	278.832,25	\$ 80.861,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$	1.514.722,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$	1.279.940,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$	1.279.940,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
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)					\$	2.463.889,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	20.598.902,00
CIV	9000486					
ELEMENTOS	381223					
DIRECCIÓN	CALLE 23B	DESDE	CARRERA 116 A	HASTA	CARRERA 116 B	
ABCISADO	K00+00 K00+033					
ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN EJECUTADA: ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIAS						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		\$ -
SUBTOTAL						
AJUSTES						
IVA (19%)						
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						
D.2 OBRA EJECUTADA						
1. ACTIVIDADES DE OBRA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	208,42	\$	2.800,69	\$ 583.720,00



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

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	12,16	\$ 2.946,06	\$ 35.824,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	65,80	\$ 8.229,37	\$ 541.492,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	21,57	\$ 117.417,96	\$ 2.532.705,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	198,60	\$ 982,16	\$ 195.056,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	25,02	\$ 1.033.781,58	\$ 25.865.215,00
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	29,13	\$ 49.450,85	\$ 1.440.503,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 31.194.515,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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= 1.0M Y BOTIQUÍN.	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 FRENTE 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%)					\$ 416.676,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 382.134,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 382.134,00
3. SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	1,25	\$ 2.333.647,53	\$ 2.917.059,00

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

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	29,67	\$	6.262,24	\$	185.801,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,63	\$	278.832,25	\$	175.664,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)						\$	3.278.524,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						\$	2.770.353,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						\$	2.770.353,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	
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)						\$	5.220.399,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)						\$	39.569.313,00
CIV		9000492					
ELEMENTOS		381238					
DIRECCIÓN		CALLE 23B	DESDE	CARRERA 116	HASTA	CARRERA 116 A	
ABCISADO		K00+00 K00+025					
ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN EJECUTADA: ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIAS							
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		\$	-
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		Valor Total	
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	151,75	\$	2.800,69	\$	425.005,00
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	12,14	\$	2.946,06	\$	35.765,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	74,90	\$	8.229,37	\$	616.380,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	18,21	\$	117.417,96	\$	2.138.181,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	150,00	\$	982,16	\$	147.324,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	18,21	\$	1.033.781,58	\$	18.825.162,00

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

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	24,58	\$ 49.450,85	\$ 1.215.502,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 23.403.319,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	0,14	\$ 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	0,12	\$ 38.109,85	\$ 4.573,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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	0,06	\$ 20.807,19	\$ 1.248,00
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$ 461.119,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 422.892,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 422.892,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
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%)					\$ 966,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 956,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 956,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	1,25	\$ 2.333.647,53	\$ 2.917.059,00
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	29,67	\$ 6.262,24	\$ 185.801,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,63	\$ 278.832,25	\$ 175.664,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 3.278.524,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 2.770.353,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 2.770.353,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 3.959.614,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 30.557.134,00

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

CIV		9001711				
ELEMENTOS		384471				
DIRECCIÓN		CALLE 23 G	DESDE	CARRERA 98	HASTA	CARRERA 100
ABCISADO		K00+00 K00+0103				
ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	736,45	\$ 2.791,00	\$	2.055.432,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	2,00	\$ 396.000,00	\$	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	2,00	\$ 11.000,00	\$	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	4,00	\$ 104.500,00	\$	418.000,00
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	4,00	\$ 55.000,00	\$	220.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	2,00	\$ 159.500,00	\$	319.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	2,00	\$ 176.000,00	\$	352.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	3,00	\$ 24.200,00	\$	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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,21	\$ 220.000,00	\$	46.200,00
SUBTOTAL					\$	4.297.232,00
AJUSTES						
IVA (19%)					\$	816.474,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$	5.113.706,00
D.2 OBRA EJECUTADA						
1. ACTIVIDADES DE OBRA						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	135,25	\$ 48.300,42	\$	6.532.631,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	715,76	\$ 2.800,69	\$	2.004.623,00

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



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	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	\$ 1.467.296,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	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	\$ 1.991.371,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	725,15	\$ 982,16	\$ 712.211,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	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	50,10	\$ 1.526.833,09	\$ 76.494.338,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 160.196.842,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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 FRENTE 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	0,09	\$ 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					\$ 458.979,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 458.979,00
3. SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	40,00	\$ 96,57	\$ 3.863,00
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
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$ 18.746,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 18.277,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 18.277,00

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

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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					\$	2.414.982,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$	2.414.982,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
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)					\$	26.365.840,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	194.568.626,00
CIV		9001788				
ELEMENTOS		384691				
DIRECCIÓN		CARRERA 100		DESDE	CALLE 22 K	HASTA CALLE 23
ABCISADO		K00+00 K00+065				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO RUTINARIO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
N,A	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						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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	\$ 1.231.268,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	25,93	\$	117.417,96	\$ 3.044.648,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	469,35	\$	982,16	\$ 460.975,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	43,53	\$	1.033.781,58	\$ 45.000.512,00

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

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= 47,2080%)						\$	51.404.391,00
2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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 FRENTE 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	0,09	\$	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						\$	425.457,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)						\$	425.457,00
3. SOCIAL							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
12.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	30,00	\$	96,57	\$	2.897,00
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
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)						\$	46.307,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL						\$	44.918,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)						\$	44.918,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,61	\$	2.333.647,53	\$	1.423.525,00
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	\$	6.262,24	\$	183.672,00
13.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,61	\$	278.832,25	\$	170.088,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)						\$	1.777.285,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						\$	1.670.648,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						\$	1.670.648,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	
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)							

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

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPONENTES)					\$	9.726.241,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	64.674.901,00
CIV		9002143				
ELEMENTOS		385607				
DIRECCIÓN		DIAGONAL 16B		DESDE	CARRERA 108	HASTA CARRERA 111A
ABCISADO		K00+00 K00+290				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIAS						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$	-
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	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	23,92	\$ 48.300,42	\$	1.155.346,00
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	16,10	\$ 2.946,06	\$	47.432,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	232,10	\$ 8.229,37	\$	1.910.037,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	35,44	\$ 117.417,96	\$	4.161.292,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	339,40	\$ 2.782,22	\$	944.284,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	35,53	\$ 1.033.781,58	\$	36.730.259,00
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	23,92	\$ 49.450,85	\$	1.182.864,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$	46.131.514,00
2. AMBIENTAL Y SST						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	0,06	\$ 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	0,03	\$ 38.109,85	\$	1.143,00

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



11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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%)					\$ 411.214,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 392.915,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 392.915,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
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%)					\$ 2.897,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 2.868,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 2.868,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	11,38	\$ 6.262,24	\$ 71.264,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,27	\$ 278.832,25	\$ 75.285,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 776.634,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 730.036,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 730.036,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 7.831.148,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 55.088.481,00
CIV	9003641				
ELEMENTOS	600143				
DIRECCIÓN	CALLE 25	DESDE	CARRERA 69 D	HASTA	TRANSVERSAL 69 F
ABCISADO	K00+00 K00+070				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIAS					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ -
SUBTOTAL					
AJUSTES					
IVA (19%)					
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					

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

D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	644,64	\$ 2.800,69	\$ 1.805.437,00
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	36,40	\$ 2.946,06	\$ 107.237,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	79,05	\$ 8.229,37	\$ 650.532,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	45,12	\$ 117.417,96	\$ 5.297.898,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	521,25	\$ 982,16	\$ 511.949,00
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	22,56	\$ 1.033.781,58	\$ 23.322.112,00
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	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	60,91	\$ 49.450,85	\$ 3.012.051,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 56.170.504,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	0,14	\$ 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
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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

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

SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$	462.776,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$	424.412,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$	424.412,00
3. SOCIAL						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
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%)					\$	966,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$	956,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$	956,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,38	\$ 2.333.647,53	\$ 886.786,00	
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	25,75	\$ 6.262,24	\$ 161.253,00	
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,38	\$ 278.832,25	\$ 105.956,00	
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$	1.153.995,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$	975.126,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$	975.126,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
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)					\$	9.844.625,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	67.415.623,00
CIV		9005030				
ELEMENTOS		91032841				
DIRECCIÓN		CARRERA 123	DESDE	CALLE 14 B	HASTA	CALLE 14 B
ABCISADO		K00+00 K00+029				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	295,80	\$ 2.791,00	\$ 825.578,00	
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00	
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	1,00	\$ 11.000,00	\$ 11.000,00	
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTICULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	1,00	\$ 104.500,00	\$ 104.500,00	

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

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	1,00	\$	55.000,00	\$	55.000,00
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	\$	315.370,00	\$	315.370,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$	176.000,00	\$	176.000,00
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 - 798 - 13 ASTM D4694 INV E - 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	1,00	\$	24.200,00	\$	24.200,00
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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,10	\$	220.000,00	\$	22.000,00
SUBTOTAL						\$	1.929.648,00
AJUSTES							
IVA (19%)						\$	366.633,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	2.296.281,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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	52,41	\$	48.300,42	\$	2.531.425,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	692,28	\$	2.800,69	\$	1.938.862,00
5,015	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	1,26	\$	52.744,23	\$	66.458,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	76,15	\$	117.417,96	\$	8.941.378,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	362,07	\$	2.782,22	\$	1.007.357,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	304,35	\$	982,16	\$	298.919,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	24,23	\$	1.033.781,58	\$	25.048.528,00
5,03	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	51,92	\$	1.526.833,09	\$	79.273.174,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	141,80	\$	9.052,69	\$	1.283.671,00
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 MECÁNICA DE MATERIAL ESTABILIZADO).	M3	1,26	\$	323.651,51	\$	407.801,00

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

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	51,52	\$ 49.450,85	\$ 2.547.708,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 123.345.281,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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= 1.0M Y BOTIQUÍN.	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 FRENTE 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%)					\$ 416.676,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 382.134,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 382.134,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	30,00	\$ 96,57	\$ 2.897,00
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
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$ 9.098,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 9.007,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 9.007,00
4. PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,25	\$ 2.333.647,53	\$ 583.412,00
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	8,50	\$ 6.262,24	\$ 53.229,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,25	\$ 278.832,25	\$ 69.708,00
SUBTOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 706.349,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 596.865,00
VALOR TOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 596.865,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					

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

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPONENTES)					\$	20.333.349,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	146.962.917,00
CIV		14001005				
ELEMENTOS		512906				
DIRECCIÓN		CALLE 3	DESDE	CARRERA 26	HASTA	CARRERA 26A
ABCISADO		K00+00 K00+061,30				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO RUTINARIO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	377,00	\$ 2.791,00	\$	1.052.207,00
SUBTOTAL					\$	1.052.207,00
AJUSTES						
IVA (19%)					\$	199.919,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$	1.252.126,00
D.2 OBRA EJECUTADA						
1. ACTIVIDADES DE OBRA						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
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	128,10	\$ 9.052,69	\$	1.159.649,00
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	64,77	\$ 168.986,22	\$	10.945.237,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$	12.204.739,00
2. AMBIENTAL Y SST						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,40	\$ 16.590,94	\$	6.636,00
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	0,03	\$ 38.109,85	\$	1.143,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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%)					\$	459.387,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$	424.979,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$	424.979,00
3. SOCIAL						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	100,00	\$ 96,57	\$	9.657,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	7,00	\$ 620,14	\$	4.341,00

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$	13.998,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$	13.718,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$	13.718,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,67	\$ 2.333.647,53	\$	1.563.544,00
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	12,83	\$ 6.262,24	\$	80.345,00
13.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,29	\$ 278.832,25	\$	80.861,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$	1.724.750,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$	1.574.697,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$	1.574.697,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
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)					\$	331.675,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	15.801.934,00
CIV	14001030					
ELEMENTOS	512911					
DIRECCIÓN	CALLE 3	DESDE	CARRERA 25 A BIS	HASTA	CARRERA 26	
ABCISADO	K00+00 K00+034					
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	206,03	\$ 2.791,00	\$	575.030,00
SUBTOTAL					\$	575.030,00
AJUSTES						
IVA (19%)					\$	109.256,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$	684.286,00
D.2 OBRA EJECUTADA						
1. ACTIVIDADES DE OBRA						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	108,20	\$ 9.052,69	\$	979.501,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$	979.501,00
2. AMBIENTAL Y SST						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	0,00	N/A	\$	-
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	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	0,00	N/A	\$	-
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$	-
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$	-

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

4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	0,00	N/A	\$ -	
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	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
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)					\$ 146.681,00	
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 1.810.468,00	
CIV		14001194				
ELEMENTOS		512944				
DIRECCIÓN		CALLE 3	DESDE	CARRERA 23	HASTA	CARRERA 23 A
ABCISADO		K00+00 K00+063				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	688,60	\$ 2.791,00	\$ 1.921.883,00	
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00	
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	\$ 11.000,00	\$ 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	\$ 104.500,00	\$ 209.000,00	
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	2,00	\$ 55.000,00	\$ 110.000,00	
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	\$ 159.500,00	\$ 159.500,00	
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$ 176.000,00	\$ 176.000,00	
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2,00	\$ 24.200,00	\$ 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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,20	\$ 220.000,00	\$ 44.000,00	
SUBTOTAL					\$ 3.086.783,00	
AJUSTES						
IVA (19%)					\$ 586.489,00	

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

VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$	3.673.272,00
D.2 OBRA EJECUTADA						
1. ACTIVIDADES DE OBRA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	4,69	\$ 48.300,42	\$	226.529,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	167,33	\$ 2.800,69	\$	468.640,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	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	167,33	\$ 2.782,22	\$	465.548,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	3,61	\$ 52.565,02	\$	189.760,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	682,00	\$ 982,16	\$	669.831,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE Densa MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	12,80	\$ 1.033.781,58	\$	13.232.404,00
5,03	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	9,19	\$ 1.526.833,09	\$	14.031.596,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	78,20	\$ 9.052,69	\$	707.920,00
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	24,81	\$ 49.450,85	\$	1.226.876,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$	33.377.246,00
2. AMBIENTAL Y SST						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	0,12	\$ 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	0,03	\$ 38.109,85	\$	1.143,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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

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

SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$	443.984,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$	416.901,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$	416.901,00
3. SOCIAL						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
12.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	20,00	\$ 96,57	\$ 1.931,00	
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	
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$	18.055,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$	16.611,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$	16.611,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
13.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,52	\$ 1.728.617,93	\$ 898.881,00	
13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,46	\$ 2.333.647,53	\$ 1.073.478,00	
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	22,84	\$ 6.262,24	\$ 143.030,00	
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$	2.115.389,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$	1.956.735,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$	1.956.735,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
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)					\$	3.993.633,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	43.434.398,00
CIV		14001206				
ELEMENTOS		182889				
DIRECCIÓN		CALLE 1G	DESDE	AVENIDA 27	HASTA	CARRERA 27A
ABCISADO		K00+00 K00+062,20				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	410,52	\$ 2.791,00	\$ 1.145.761,00	
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00	
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	\$ 11.000,00	\$ 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	\$ 104.500,00	\$ 209.000,00	

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

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	\$	55.000,00	\$	110.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	\$	159.500,00	\$	159.500,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$	176.000,00	\$	176.000,00
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 - 798 - 13 ASTM D4694 INV E - 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2,00	\$	24.200,00	\$	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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,12	\$	220.000,00	\$	26.400,00
SUBTOTAL						\$	2.293.061,00
AJUSTES							
IVA (19%)						\$	435.682,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	2.728.743,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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	95,14	\$	48.300,42	\$	4.595.302,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	432,69	\$	2.800,69	\$	1.211.831,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	63,50	\$	8.229,37	\$	522.565,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	70,49	\$	117.417,96	\$	8.276.792,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	432,69	\$	2.782,22	\$	1.203.837,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	435,97	\$	982,16	\$	428.191,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	30,29	\$	1.033.781,58	\$	31.313.244,00
5,03	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	38,94	\$	1.526.833,09	\$	59.454.880,00

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

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 MECÁNICA DE MATERIAL ESTABILIZADO).	M3	1,25	\$ 323.651,51	\$ 404.564,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 107.411.206,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	0,06	\$ 38.109,85	\$ 2.287,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENDES 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%)					\$ 450.709,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 430.652,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 430.652,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	20,00	\$ 96,57	\$ 1.931,00
12,003	EDICIÓN, IMPRESIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS DE DIVULGACIÓN (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	8,00	\$ 620,14	\$ 4.961,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$ 6.892,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 6.720,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 6.720,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,43	\$ 2.333.647,53	\$ 991.800,00
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	20,43	\$ 6.262,24	\$ 127.906,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,43	\$ 278.832,25	\$ 118.504,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 1.238.210,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 1.064.861,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 1.064.861,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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)						\$ 18.716.734,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)						\$ 130.358.916,00
CIV		14001208				
ELEMENTOS		282676				
DIRECCIÓN		CARRERA 27 A	DESDE	CALLE 1 F	HASTA	CALLE 1 G
ABCISADO		K00+00 K00+057				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	399,00	\$ 2.791,00	\$ 1.113.609,00	
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$ 396.000,00	
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	\$ 11.000,00	\$ 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	\$ 104.500,00	\$ 209.000,00	
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	2,00	\$ 55.000,00	\$ 110.000,00	
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	\$ 159.500,00	\$ 159.500,00	
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$ 176.000,00	\$ 176.000,00	
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2,00	\$ 24.200,00	\$ 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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,10	\$ 220.000,00	\$ 22.000,00	
SUBTOTAL					\$	2.256.509,00
AJUSTES						
IVA (19%)					\$	428.737,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$	2.685.246,00

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

D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	68,74	\$ 48.300,42	\$ 3.320.171,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	315,35	\$ 2.800,69	\$ 883.198,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	40,60	\$ 8.229,37	\$ 334.112,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	50,93	\$ 117.417,96	\$ 5.980.097,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	315,35	\$ 2.782,22	\$ 877.372,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	271,60	\$ 982,16	\$ 266.754,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE Densa MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	19,40	\$ 1.033.781,58	\$ 20.055.363,00
5,03	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	28,84	\$ 1.526.833,09	\$ 44.033.866,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 75.750.933,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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= 1.0M Y BOTIQUÍN.	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 FRENTE 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%)					\$ 416.676,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 398.134,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 398.134,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	30,00	\$ 96,57	\$ 2.897,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	36,00	\$ 620,14	\$ 22.325,00

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$	25.222,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$	24.591,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$	24.591,00
4. PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
13.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,43	\$ 2.333.647,53	\$	991.800,00
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	20,43	\$ 6.262,24	\$	127.906,00
13.006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,43	\$ 278.832,25	\$	118.504,00
SUBTOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$	1.238.210,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$	1.064.861,00
VALOR TOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$	1.064.861,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
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)					\$	13.170.798,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	93.094.563,00
CIV		14001236				
ELEMENTOS		512941				
DIRECCIÓN		CALLE 3	DESDE	CARRERA 21	HASTA	CARRERA 23
ABCISADO		K00+00 K00+080				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	851,18	\$ 2.791,00	\$	2.375.643,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	2,00	\$ 396.000,00	\$	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	\$ 11.000,00	\$	33.000,00
7490	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTICULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO E HIDROMETRÍA). Norma técnica: INV E 123-13 ASTM D422 - 63(1998).	UN	3,00	\$ 104.500,00	\$	313.500,00
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	3,00	\$ 55.000,00	\$	165.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	\$ 159.500,00	\$	159.500,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	2,00	\$ 176.000,00	\$	352.000,00

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

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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2,00	\$	24.200,00	\$	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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,25	\$	220.000,00	\$	55.000,00
SUBTOTAL						\$	4.294.043,00
AJUSTES							
IVA (19%)						\$	815.868,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	5.109.911,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	498,39	\$	2.800,69	\$	1.395.836,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	69,77	\$	117.417,96	\$	8.192.251,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	498,39	\$	2.782,22	\$	1.386.629,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	991,02	\$	982,16	\$	973.337,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	39,87	\$	1.033.781,58	\$	41.216.871,00
5,03	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	34,89	\$	1.526.833,09	\$	53.271.206,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	94,90	\$	9.052,69	\$	859.100,00
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	94,18	\$	49.450,85	\$	4.657.281,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	111.952.511,00
2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		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	0,12	\$	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	0,03	\$	38.109,85	\$	1.143,00

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



11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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%)					\$ 443.984,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 416.901,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 416.901,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	14,00	\$ 96,57	\$ 1.352,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	28,00	\$ 620,14	\$ 17.364,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$ 18.716,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 17.219,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 17.219,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	0,52	\$ 1.728.617,93	\$ 898.881,00
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,39	\$ 2.333.647,53	\$ 910.123,00
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	32,09	\$ 6.262,24	\$ 200.955,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,91	\$ 278.832,25	\$ 253.737,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 2.263.696,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 2.093.919,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 2.093.919,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 13.295.428,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 132.885.889,00
CIV 14001264					
ELEMENTOS 527911					
DIRECCIÓN CALLE 3		DESDE	TRANSVERSAL 20A		HASTA CARRERA 21
ABCISADO K00+00 K00+072,1					
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIODICO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	857,99	\$ 2.791,00	\$ 2.394.650,00

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

10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$	396.000,00	\$	396.000,00
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	1,00	\$	11.000,00	\$	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	1,00	\$	104.500,00	\$	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	1,00	\$	55.000,00	\$	55.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$	176.000,00	\$	176.000,00
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 - 798 - 13 ASTM D4694 INV E - 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2,00	\$	24.200,00	\$	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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,23	\$	220.000,00	\$	50.292,00
SUBTOTAL						\$	3.235.842,00
AJUSTES							
IVA (19%)						\$	614.810,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	3.850.652,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	161,78	\$	48.300,42	\$	7.814.041,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	855,99	\$	2.800,69	\$	2.397.364,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	119,83	\$	117.417,96	\$	14.070.194,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	855,99	\$	2.782,22	\$	2.381.549,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	857,99	\$	982,16	\$	842.681,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	59,92	\$	1.033.781,58	\$	61.944.192,00

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

5,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	68,48	\$ 1.526.833,09	\$ 104.557.530,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	190,50	\$ 9.052,69	\$ 1.724.537,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 195.732.088,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	0,89	\$ 546.178,94	\$ 486.099,00
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 PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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	0,09	\$ 93.354,09	\$ 8.402,00
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%)					\$ 877.367,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 837.885,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 837.885,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	18,00	\$ 96,57	\$ 1.738,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	16,00	\$ 620,14	\$ 9.922,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$ 11.660,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 11.369,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 11.369,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,94	\$ 2.333.647,53	\$ 2.202.963,00
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	29,28	\$ 6.262,24	\$ 183.346,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,47	\$ 278.832,25	\$ 131.609,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 2.517.918,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 2.165.409,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 2.165.409,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					

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

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPONENTES)					\$	31.912.403,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	234.509.806,00
CIV		14001691				
ELEMENTOS		512804				
DIRECCIÓN		CALLE 3	DESDE	CARRERA 26	HASTA	CARRERA 26
ABCISADO		K00+00 K00+022,60				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO RUTINARIO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	138,99	\$ 2.791,00	\$	387.921,00
SUBTOTAL					\$	387.921,00
AJUSTES						
IVA (19%)					\$	73.705,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$	461.626,00
D.2 OBRA EJECUTADA						
1. ACTIVIDADES DE OBRA						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	7,12	\$ 48.300,42	\$	343.899,00
5,021	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	5,48	\$ 52.565,02	\$	288.056,00
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	5,48	\$ 951.386,89	\$	5.213.600,00
7,002	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES)	UN	1,00	\$ 99.853,23	\$	99.853,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	73,00	\$ 9.052,69	\$	660.846,00
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	105,39	\$ 168.986,22	\$	17.809.457,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$	24.415.711,00
2. AMBIENTAL Y SST						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,40	\$ 16.590,94	\$	6.636,00
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	0,03	\$ 38.109,85	\$	1.143,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENDES 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

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



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%)					\$ 459.387,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 424.979,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 424.979,00
3. SOCIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	100,00	\$ 96,57	\$ 9.657,00
12,003	EDICIÓN, IMPRESIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS DE DIVULGACIÓN (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	7,00	\$ 620,14	\$ 4.341,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$ 13.998,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$ 13.718,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$ 13.718,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,38	\$ 2.333.647,53	\$ 886.786,00
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	9,04	\$ 6.262,24	\$ 56.611,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,29	\$ 278.832,25	\$ 80.861,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$ 1.024.258,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$ 935.148,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$ 935.148,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)					\$ 699.229,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$ 26.950.411,00
CIV	15000356				
ELEMENTOS	184392				
DIRECCIÓN	CARRERA 19	DESDE	CLLE 3A SUR	HASTA	CALLE 4 SUR
ABCISADO	K00+00 K00+055				
ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN EJECUTADA: MANTENIMIENTO RUTINARIO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N.A	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 CONSULTORIA 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	Valor Total
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	131,40	\$ 9.052,69	\$ 1.189.523,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 1.189.523,00

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

2. AMBIENTAL Y SST						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$	-
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						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$	-
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$	-
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$	-
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$	-
4. PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$	-
SUBTOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$	-
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$	-
VALOR TOTAL PMT, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$	-
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
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
CIV		16000716				
ELEMENTOS		188195				
DIRECCIÓN		CARRERA 56		DESDE	CALLE 4 C BIS	HASTA CALLE 4 D
ABCISADO		K00+00 K00+048				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERÍODICO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	438,30	\$ 2.791,00	\$	1.223.295,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 396.000,00	\$	396.000,00
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	\$ 11.000,00	\$	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	\$ 104.500,00	\$	313.500,00
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	3,00	\$ 55.000,00	\$	165.000,00
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	\$ 315.370,00	\$	315.370,00

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

10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$	176.000,00	\$	176.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	1,00	\$	24.200,00	\$	24.200,00
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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,12	\$	220.000,00	\$	26.400,00
SUBTOTAL						\$	2.672.765,00
AJUSTES							
IVA (19%)						\$	507.825,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	3.180.590,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	121,91	\$	7.200,02	\$	877.754,00
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	158,49	\$	48.300,42	\$	7.655.133,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	646,36	\$	2.800,69	\$	1.810.255,00
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	14,30	\$	2.946,06	\$	42.129,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	54,76	\$	117.417,96	\$	6.429.807,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	430,22	\$	2.782,22	\$	1.196.965,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	432,78	\$	982,16	\$	425.058,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	86,33	\$	237.321,95	\$	20.488.004,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	30,16	\$	1.033.781,58	\$	31.178.852,00
5,03	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	60,22	\$	1.526.833,09	\$	91.945.889,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	91,90	\$	9.052,69	\$	831.942,00

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

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	73,91	\$	49.450,85	\$	3.654.912,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	166.536.700,00
2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	1,32	\$	16.590,94	\$	21.817,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,91	\$	546.178,94	\$	494.292,00
11,009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	16,50	\$	1.404,51	\$	23.174,00
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	\$	16.578,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENDES 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	0,44	\$	93.354,09	\$	40.609,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,44	\$	20.807,19	\$	9.051,00
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)						\$	977.239,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA						\$	917.627,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)						\$	917.627,00
3. SOCIAL							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	50,00	\$	96,57	\$	4.828,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	58,00	\$	620,14	\$	35.968,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)						\$	40.796,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL						\$	37.532,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)						\$	37.532,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	1,32	\$	2.333.647,53	\$	3.080.415,00
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	50,95	\$	6.262,24	\$	319.061,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,40	\$	278.832,25	\$	390.365,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)						\$	3.789.841,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT						\$	3.505.603,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)						\$	3.505.603,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	
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)							

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

VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPONENTES)					\$	21.207.877,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	195.385.929,00
CIV		16000751				
ELEMENTOS		188232				
DIRECCIÓN		CARRERA 60	DESDE	CALLE 4	HASTA	CALLE 4 B
ABCISADO		K00+00 K00+0145				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1313,70	\$ 2.791,00	\$	3.666.537,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	2,00	\$ 396.000,00	\$	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	\$ 11.000,00	\$	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	\$ 104.500,00	\$	313.500,00
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	3,00	\$ 55.000,00	\$	165.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	1,00	\$ 159.500,00	\$	159.500,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	1,00	\$ 176.000,00	\$	176.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	3,00	\$ 24.200,00	\$	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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,37	\$ 220.000,00	\$	81.840,00
SUBTOTAL					\$	5.459.977,00
AJUSTES						
IVA (19%)					\$	1.037.396,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$	6.497.373,00
D.2 OBRA EJECUTADA						
1. ACTIVIDADES DE OBRA						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	210,87	\$ 48.300,42	\$	10.185.109,00

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

5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	720,83	\$	2.800,69	\$	2.018.822,00
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	15,00	\$	2.946,06	\$	44.191,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	230,50	\$	8.229,37	\$	1.896.870,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	156,24	\$	117.417,96	\$	18.345.382,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1305,04	\$	2.782,22	\$	3.630.904,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	1313,70	\$	982,16	\$	1.290.260,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE Densa MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	91,37	\$	1.033.781,58	\$	94.456.623,00
5,03	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	64,87	\$	1.526.833,09	\$	99.045.662,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)						\$	230.913.823,00
2. AMBIENTAL Y SST							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,65	\$	16.590,94	\$	10.784,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,30	\$	546.178,94	\$	163.854,00
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	0,15	\$	38.109,85	\$	5.716,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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	0,15	\$	93.354,09	\$	14.003,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,15	\$	20.807,19	\$	3.121,00
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)						\$	569.196,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA						\$	543.867,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)						\$	543.867,00
3. SOCIAL							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	30,00	\$	96,57	\$	2.897,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	16,00	\$	620,14	\$	9.922,00

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

SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$	12.819,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$	12.499,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$	12.499,00
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	1,53	\$ 2.333.647,53		\$ 3.570.481,00
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	49,58	\$ 6.262,24		\$ 310.482,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1,53	\$ 278.832,25		\$ 426.613,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$	4.307.576,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$	3.704.515,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$	3.704.515,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
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)					\$	40.172.196,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)					\$	281.844.273,00
CIV		16000795				
ELEMENTOS		188194				
DIRECCIÓN		CARRERA 56	DESDE	CALLE 4B	HASTA	CALLE 4C BIS
ABCISADO		K00+050				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	1055,60	\$ 2.791,00		\$ 2.946.180,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	2,00	\$ 396.000,00		\$ 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	8,00	\$ 11.000,00		\$ 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	\$ 104.500,00		\$ 836.000,00
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	\$ 55.000,00		\$ 440.000,00
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	\$ 315.370,00		\$ 630.740,00

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

10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	2,00	\$	176.000,00	\$	352.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	3,00	\$	24.200,00	\$	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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,29	\$	220.000,00	\$	63.800,00
SUBTOTAL						\$	6.221.320,00
AJUSTES							
IVA (19%)						\$	1.182.051,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)						\$	7.403.371,00
D.2 OBRA EJECUTADA							
1. ACTIVIDADES DE OBRA							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
3,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	442,67	\$	7.200,02	\$	3.187.231,00
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	575,48	\$	48.300,42	\$	27.795.924,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1619,35	\$	2.800,69	\$	4.535.299,00
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	23,55	\$	2.946,06	\$	69.380,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	108,15	\$	117.417,96	\$	12.698.752,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1080,06	\$	2.782,22	\$	3.004.961,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	1082,79	\$	982,16	\$	1.063.470,00
5,024	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	323,87	\$	237.321,95	\$	76.861.460,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	75,33	\$	1.033.781,58	\$	77.874.766,00
5,03	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	151,22	\$	1.526.833,09	\$	230.887.700,00
7,004	SELLO DE FISURAS	ML	158,00	\$	9.052,69	\$	1.430.325,00
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	145,99	\$	49.450,85	\$	7.219.329,00

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

VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$	446.628.597,00
2. AMBIENTAL Y SST						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	1,32	\$ 16.590,94	\$	21.817,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,91	\$ 546.178,94	\$	494.292,00
11,009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	16,50	\$ 1.404,51	\$	23.174,00
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	\$	16.578,00
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENDES 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	0,44	\$ 93.354,09	\$	40.609,00
11,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	0,44	\$ 20.807,19	\$	9.051,00
SUBTOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$	977.239,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$	917.627,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$	917.627,00
3. SOCIAL						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	94,00	\$ 96,57	\$	9.077,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	133,00	\$ 620,14	\$	82.478,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)					\$	91.555,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL					\$	84.231,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)					\$	84.231,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	3,67	\$ 2.333.647,53	\$	8.564.486,00
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	522,36	\$ 6.262,24	\$	3.271.144,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	7,24	\$ 278.832,25	\$	2.018.745,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)					\$	19.904.538,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT					\$	18.411.698,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)					\$	18.411.698,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	

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

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)						\$ 55.834.368,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)						\$ 529.279.892,00
CIV		16004463				
ELEMENTOS		188240				
DIRECCIÓN		CARRERA 60	DESDE	CALLE 4B	HASTA	CALLE 4 C
ABCISADO		K00+00 K00+095				
ESTRATEGIA DE INTERVENCION EJECUTADA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO						
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
N.A	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS PARA MANTENIMIENTO DE VIAS - (INCLUYE PERSONAL DE APOYO, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	954,75	\$ 2.791,00	\$	2.664.707,00
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	2,00	\$ 396.000,00	\$	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	5,00	\$ 11.000,00	\$	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	\$ 104.500,00	\$	522.500,00
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	5,00	\$ 55.000,00	\$	275.000,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (SUELOS COHESIVOS). Norma técnica: INV E 148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883 - 16.	UN	2,00	\$ 159.500,00	\$	319.000,00
10024	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMÉTRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INV E 120-13.	UN	2,00	\$ 176.000,00	\$	352.000,00
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 – 798 - 13 ASTM D4694 INV E – 797 - 13 ASTM D4695.	Pto.3R	2,00	\$ 24.200,00	\$	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. Norma técnica: ASTM D4748.	Km-Car	0,27	\$ 220.000,00	\$	58.322,00
SUBTOTAL					\$	5.086.929,00
AJUSTES						
IVA (19%)					\$	966.517,00
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)					\$	6.053.446,00

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

D.2 OBRA EJECUTADA					
1. ACTIVIDADES DE OBRA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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	135,66	\$ 48.300,42	\$ 6.552.435,00
5,009	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	307,09	\$ 2.800,69	\$ 860.064,00
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	15,50	\$ 2.946,06	\$ 45.664,00
5,013	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	175,10	\$ 8.229,37	\$ 1.440.962,00
5,017	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	100,49	\$ 117.417,96	\$ 11.799.331,00
5,019	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	953,02	\$ 2.782,22	\$ 2.651.508,00
5,022	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	954,75	\$ 982,16	\$ 937.714,00
5,026	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE Densa MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	66,71	\$ 1.033.781,58	\$ 68.963.569,00
5,03	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	33,78	\$ 1.526.833,09	\$ 51.576.422,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)					\$ 144.827.669,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
11,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	0,06	\$ 16.590,94	\$ 995,00
11,01	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	0,13	\$ 546.178,94	\$ 71.003,00
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
11,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE 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%)					\$ 448.284,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SG-SST Y SGA					\$ 420.939,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)					\$ 420.939,00

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

3. SOCIAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
12,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	20,00	\$ 96,57	\$ 1.931,00
12,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	38,00	\$ 620,14	\$ 23.565,00
SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU= 22,238%)				\$	25.496,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL				\$	24.859,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)				\$	24.859,00
4. PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
13,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	0,64	\$ 2.333.647,53	\$ 1.481.866,00
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	43,45	\$ 6.262,24	\$ 272.094,00
13,006	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0,64	\$ 278.832,25	\$ 177.058,00
SUBTOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (INCLUYE AIU= 22,238 %)				\$	1.931.018,00
SUBTOTAL PRODUCTO DE LA CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PMT				\$	1.786.192,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)				\$	1.786.192,00
5. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)				\$	25.772.465,00
VALOR FINAL EJECUTADO (D1+D2)				\$	178.885.570,00

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

CIV	18005617				
ELEMENTOS	422466				
DIRECCIÓN	CALLE 49 S	DESDE	CARRERA 3 A	HASTA	CARRERA 3 B
ABCISADO	K00+00 K00+033,20				
ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN EJECUTADA: MANTENIMIENTO RUTINARIO					
D.1 PRODUCTOS DE CONSULTORIA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	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	Valor Total
7,002	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES)	UN	10,00	\$ 99.853,23	\$ 998.532,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU= 47,2080%)				\$	998.532,00
2. AMBIENTAL Y SST					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ -
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	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ -
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	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ -
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	Valor Total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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

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

CONSOLIDADO FINAL		
VALOR TOTAL PRODUCTOS DE CONSULTORÍA Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO (Incluye IVA y ajustes)	\$	135.534.919,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL (Incluye AIU)	\$	3.849.399.529,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU)	\$	22.409.414,00
VALOR TOTAL GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU)	\$	614.399,00
VALOR TOTAL PMT, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (Incluye AIU)	\$	100.982.713,00
VALOR TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO PARA RECIBO (Incluye IVA y factor multiplicador)		
VALOR AJUSTES CAUSADOS (INCLUYE OBRA Y COMPENENTES)	\$	591.759.665,00
VALOR TOTAL FINAL EJECUTADO	\$	4.700.700.639,00
VALOR TOTAL A CUBRIR CON LA GARANTIA		
VALOR TOTAL CALIDAD DEL SERVICIO PARA DIAGNÓSTICOS	\$	135.534.919,00
VALOR TOTAL CALIDAD DEL SERVICIO PARA DISEÑOS ALTERNATIVAS DE INTERVENCIÓN Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO	\$	-
VALOR TOTAL OBRAS DE MANTENIMIENTO RUTINARIO EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	\$	336.690.168,00
VALOR TOTAL OBRAS DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO MAYOR AL 20% EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	\$	3.928.394.615,00
VALOR TOTAL OBRAS DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO MENOR AL 20% EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	\$	47.140.056,00
VALOR TOTAL OBRAS DE CONSERVACIÓN POR REACCIÓN INMEDIATA MAYOR AL 20% EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	\$	388.475.800,00
VALOR TOTAL OBRAS DE REHABILITACIÓN EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	\$	-
VALOR TOTAL OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN EJECUTADAS PARA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	\$	-
VALOR TOTAL FINAL EJECUTADO	\$	4.700.700.639,00

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

Nota: Hacen parte de la presenta acta los formatos FO-CI-70 CONSOLIDADO DE EJECUCIÓN POR SEGMENTO VIAL en ciento sensenta (160) folios, en los que se detalla el estado técnico de los elementos viales intervenidos y que se reciben a satisfacción.

LOCALIDAD	META FISICA EJECUTADA	VALOR DE INVERSIÓN DEL CONTRATO
TUNJUELITO	1,49	\$ 366.281.717,00
KENNEDY	2,44	\$ 1.836.203.597,00
FONTIBÓN	0,78	\$ 628.597.618,00
LOS MARTIRES	1,12	\$ 678.846.385,00
ANTONIO NARINO	0,13	\$ 3.296.511,00
PUENTE ARANDA	0,99	\$ 1.185.395.664,00
RAFAEL URIBE		
URIBE	0,09	\$ 2.079.147,00
TOTAL	7,04	\$ 4.700.700.639,00

A continuación se relaciona el consolidado de segmentos pendientes por demarcación horizontal, los diseños se encuentran pendientes por aprobacion de la SDM

CIV	PK_ID
7003072	357996
7003125	358119
7008742	91023026
7010011	91013442
7010012	91013446
8004850	145672
8004951	145671
8005837	145894
8006194	146332
8007369	147004
8008751	150627
8008775	150626
8008833	150625
8008892	150624
8010925	150742
8010992	150743
8012409	473567
9001711	384471
9001788	384691
9005030	91032841
14001206	182889
14001208	182676
14001236	512941
14001264	527911
16000716	188195
16000751	188232
16000795	188194
16004463	188240

RADICADOS DE PRODUCTOS ANUALIDAD

PRODUCTOS SIGCAD -GDB - Fase de Conservación - Radicado IDU - 202352601795322 - 06/10/2023

PRODUCTOS SIGCAD -GDB - Fase de Diagnósticos Radicado IDU - 202352601795222 - 06/10/2023

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

METAS FÍSICAS FINALES DEL CONTRATO

TRAMO / UNIDAD	UNIDAD	META FÍSICA EJECUTADA Y RECIBIDA	TIPO DE INTERVENCIÓN	VALOR INVERSIÓN EJECUTADA
TUNJUELITO-CIV 6001218 PK_ID 323599	KM/ CARRIL	0,08	ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN DE EMERGENCIAS	\$ 39.947.931,00
TUNJUELITO-CIV 6001315 PK_ID 323867	KM/ CARRIL	0,14	MRU	\$ 3.197.209,00
TUNJUELITO-CIV 6001393 PK_ID 324129	KM/ CARRIL	0,09	MPE	\$ 22.515.644,00
TUNJUELITO-CIV 6001432 PK_ID 324264	KM/ CARRIL	0,09	MPE	\$ 3.100.807,00
TUNJUELITO-CIV 6001458 PK_ID 324348	KM/ CARRIL	0,11	MPE	\$ 4.162.061,00
TUNJUELITO-CIV 6001482 PK_ID 324426	KM/ CARRIL	0,12	MRU	\$ 55.889.848,00
TUNJUELITO-CIV 6001515 PK_ID 324527	KM/ CARRIL	0,11	MPE	\$ 23.714.684,00
TUNJUELITO-CIV 6001559 PK_ID 324662	KM/ CARRIL	0,11	MRU	\$ 3.355.269,00
TUNJUELITO-CIV 6001582 PK_ID 324733	KM/ CARRIL	0,10	MPE	\$ 35.320.849,00
TUNJUELITO-CIV 6001603 PK_ID 324800	KM/ CARRIL	0,10	MRU	\$ 19.017.617,00
TUNJUELITO-CIV 6001706 PK_ID 325116	KM/ CARRIL	0,08	MPE	\$ 62.204.252,00
TUNJUELITO-CIV 6001713 PK_ID 325139	KM/ CARRIL	0,08	MPE	\$ 30.710.105,00
TUNJUELITO-CIV 6001753 PK_ID 325235	KM/ CARRIL	0,09	MRU	\$ 23.327.406,00
TUNJUELITO-CIV 6001768 PK_ID 325262	KM/ CARRIL	0,09	MRU	\$ 15.019.397,00
TUNJUELITO-CIV 6001781 PK_ID 325288	KM/ CARRIL	0,08	MPE	\$ 4.103.926,00
TUNJUELITO-CIV 6001944 PK_ID 325789	KM/ CARRIL	0,02	MPE	\$ 20.694.712,00
KENNEDY-CIV 7003072 PK_ID 357996	KM/ CARRIL	0,15	MPE	\$ 153.848.185,00
KENNEDY-CIV 7003125 PK_ID 358119	KM/ CARRIL	0,08	MPE	\$ 88.627.078,00
KENNEDY-CIV 7008742 PK_ID91023026	KM/ CARRIL	0,08	MPE	\$ 97.740.780,00
KENNEDY-CIV 7010011 PK_ID91013442	KM/ CARRIL	0,07	MPE	\$ 85.356.761,00
KENNEDY-CIV 7010012 PK_ID91013446	KM/ CARRIL	0,13	MPE	\$ 145.413.356,00
KENNEDY-CIV 8004850 PK_ID 145672	KM/ CARRIL	0,10	MPE	\$ 23.057.508,00
KENNEDY-CIV 8004951 PK_ID 145671	KM/ CARRIL	0,23	MPE	\$ 33.962.794,00

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

KENNEDY-CIV 8005837 PK_ID145894	KM/ CARRIL	0,39	MPE	\$ 453.679.364,00
KENNEDY-CIV 8006194 PK_ID 146332	KM/ CARRIL	0,35	MRU	\$ 82.654.944,00
KENNEDY-CIV 8007369 PK_ID 147004	KM/ CARRIL	0,11	MRU	\$ 21.425.574,00
KENNEDY-CIV 8008751 PK_ID 150627	KM/ CARRIL	0,08	MPE	\$ 62.445.993,00
KENNEDY-CIV 8008775 PK_ID 150626	KM/ CARRIL	0,03	MPE	\$ 18.830.081,00
KENNEDY-CIV 8008833 PK_ID 150625	KM/ CARRIL	0,07	MPE	\$ 69.849.046,00
KENNEDY-CIV 8008892 PK_ID 150624	KM/ CARRIL	0,09	MPE	\$ 74.067.634,00
KENNEDY-CIV 8010925 PK_ID 150742	KM/ CARRIL	0,13	MPE	\$ 168.257.565,00
KENNEDY-CIV 8010992 PK_ID 150743	KM/ CARRIL	0,06	MPE	\$ 79.881.266,00
KENNEDY-CIV 8012409 PK_ID 473567	KM/ CARRIL	0,15	ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIAS	\$ 126.136.695,00
KENNEDY-CIV 8012709 PK_ID 500266	KM/ CARRIL	0,14	MPE	\$ 50.968.973,00
FONTIBÓN-CIV 9000402 PK_ID 381049	KM/ CARRIL	0,01	ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIAS	\$ 9.161.721,00
FONTIBÓN-CIV 9000457 PK_ID 381165	KM/ CARRIL	0,05	ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIAS	\$ 20.598.902,00
FONTIBÓN-CIV 9000486 PK_ID 381223	KM/ CARRIL	0,05	ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIAS	\$ 39.569.313,00
FONTIBÓN-CIV 9000492 PK_ID 381238	KM/ CARRIL	0,05	ACTIVIDADES ESPECIALES-ATENCIÓN POR EMERGENCIAS	\$ 30.557.134,00
FONTIBÓN-CIV 9001711 PK_ID 384471	KM/ CARRIL	0,21	MPE	\$ 194.568.626,00
FONTIBÓN-CIV 9001788 PK_ID 384691	KM/ CARRIL	0,12	MRU	\$ 64.674.901,00
FONTIBÓN-CIV 9002143 PK_ID 385607	KM/ CARRIL	0,10	ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIAS	\$ 55.088.481,00
FONTIBÓN-CIV 9003641 PK_ID 600143	KM/ CARRIL	0,09	ACTIVIDADES ESPECIALES - ATENCIÓN POR EMERGENCIAS	\$ 67.415.623,00
FONTIBÓN-CIV 9005030 PK_ID 91032841	KM/ CARRIL	0,10	MPE	\$ 146.962.917,00

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

LOS MÁRTIRES-CIV 14001005 PK_ID 512906	KM/ CARRIL	0,12	MRU	\$	15.801.934,00
LOS MÁRTIRES-CIV14001030 PK_ID 512911	KM/ CARRIL	0,06	MPE	\$	1.810.468,00
LOS MÁRTIRES-CIV 14001194 PK_ID 512944	KM/ CARRIL	0,20	MPE	\$	43.434.398,00
LOS MÁRTIRES-CIV 14001206 PK_ID 182889	KM/ CARRIL	0,12	MPE	\$	130.358.916,00
LOS MÁRTIRES-CIV 14001208 PK_ID 182676	KM/ CARRIL	0,10	MPE	\$	93.094.563,00
LOS MÁRTIRES-CIV 14001236 PK_ID 512941	KM/ CARRIL	0,25	MPE	\$	132.885.889,00
LOS MÁRTIRES-CIV 14001264 PK_ID 527911	KM/ CARRIL	0,23	MPE	\$	234.509.806,00
LOS MÁRTIRES-CIV 14001691 PK_ID 512804	KM/ CARRIL	0,04	MRU	\$	26.950.411,00
ANTONIO NARIÑO-CIV15000356 PK_ID 184392	KM/ CARRIL	0,13	MRU	\$	3.296.511,00
PUENTE ARANDA-CIV 16000716 PK_ID 188195	KM/ CARRIL	0,12	MPE	\$	195.385.929,00
PUENTE ARANDA-CIV 16000751 PK_ID 188232	KM/ CARRIL	0,31	MPE	\$	281.844.273,00
PUENTE ARANDA-CIV 16000795 PK_ID 188194	KM/ CARRIL	0,29	MPE	\$	529.279.892,00
PUENTE ARANDA-CIV 16004463 PK_ID 188240	KM/ CARRIL	0,27	MPE	\$	178.885.570,00
RAFAEL URIBE URIBE-CIV18005617 PK_ID 422466	KM/ CARRIL	0,09	MRU	\$	2.079.147,00
TOTALES		7,04		\$	4.700.700.639,00

FORMATO

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

**CÓDIGO**

FO-CI-64

PROCESO

CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

VERSIÓN

3

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL ACABADO A LAS OBRAS EJECUTADAS

La interventoría CONSORCIO GIS VIAL SITP manifiesta inequívocamente que las intervenciones ejecutadas durante la vigencia 2021-2022, 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 radicado IDU 202352601749192
2. Certificación de interventoría para la señalización y demarcación implementada radicado IDU _____ N/A _____
3. Certificación de interventoría del retiro de la señalización temporal tanto en la obra como en los desvíos radicado IDU 202352601749192
4. Informe de Índice de Condición de Pavimento - PCI para las obras recibidas radicado IDU 202352601930112
5. Certificación de recibo a satisfacción por parte de la interventoría radicado IDU 202352601925162

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 10 de diciembre del 2021, 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	CALIDAD DEL SERVICIO PARA DIAGNÓSTICOS	400036840	25/03/2029	\$ 40.660.476,00	A partir de la fecha de la suscripción del acta de recibo final de producto de consultoría	(30) treinta meses
NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS (ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN POR CONDICIÓN DE RESPUESTA O DE REACCIÓN)	400036840	25/03/2029	\$ 116.542.740,00	A partir de la suscripción del acta de recibo definitivo a satisfacción de la obra por cada anualidad por parte de la interventoría y la entidad.	(12) doce meses
NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS (MANTENIMIENTO RUTINARIO)	400036840	25/03/2029	\$ 101.007.050,00	A partir de la suscripción del acta de recibo definitivo a satisfacción de la obra por cada anualidad por parte de la interventoría y la entidad.	(12) doce meses
NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MENOR AL 20% DEL ÁREA TOTAL)	400036840	25/03/2029	\$ 14.142.017,00	A partir de la suscripción del acta de recibo definitivo a satisfacción de la obra por cada anualidad por parte de la interventoría y la entidad.	(12) doce meses
NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS (MANTENIMIENTO PERIÓDICO MAYOR AL 20% DEL ÁREA TOTAL)	400036840	25/03/2029	\$ 1.178.518.385,00	A partir de la suscripción del acta de recibo definitivo a satisfacción de la obra por cada anualidad por parte de la interventoría y la entidad.	(30) treinta meses

FORMATO

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

**CÓDIGO**

FO-CI-64

PROCESO

CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

VERSIÓN

3

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 dos (02) 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:

10 de abril de 2023

(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

TREINTA Y UNO

(Día en letras)

(31)

(Día en números)

días del mes de

OCTUBRE

(Mes en que se firma el acta)

de

2023

(Año de firma del acta)

(Firma)

(Nombre) EVERT ROBERTH RODRIGUEZ ESPINEL

Contratista

(Vo Bo)

(Nombre) LUIS ALEJANDRO SALINAS YOPASÁ

Profesional Técnico de Apoyo a la Supervisión

(Vo Bo)

(Nombre) LUIS ERNESTO BERNAL RIVERA

Supervisor del Contrato de Interventoría

(Firma)

(Nombre) JOSE RUBEN FAJARDO GONZALEZ

Interventor

(Vo Bo)

(Nombre) OSCAR RODOLFO ACEVEDO CASTRO

Subdirector Técnico de Conservación del Subsistema de Transporte

Expediente Orfeo No.

202143519090000023E

1era copia: Interventor.

2da copia: Contratista.