Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

FORMULARIO 1

OBJETO: REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09

FRENTE 3 - CARRERA 28 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**							
1	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	165	6.400,00	$ 1.056.000,00
Subtotal								**$ 1.056.000**
II	**DEMOLICIONES**							
2	7			DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MÁQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	48	48.900,00	$ 2.347.200,00
3	8			CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	2	15.200,00	$ 30.400,00
Subtotal								**$ 2.377.600**
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**							
4	15			EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	1	35.300,00	$ 35.300,00
5	18			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	7,2	60.500,00	$ 435.600,00
Subtotal								**$ 470.900**
IV	**RELLENOS Y BASES**							
6	29			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	48	5.700,00	$ 273.600,00
7	31			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M3	14,4	202.800,00	$ 2.920.320,00
8	43			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	1595	28.800,00	$ 45.936.000,00
Subtotal								**$ 49.129.920**
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**							
9	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRÁFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	420	3.900,00	$ 1.638.000,00
10	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRÁFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	30	64.800,00	$ 1.944.000,00
Subtotal								**$ 3.582.000**
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**							
11	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	3190	4.600,00	$ 14.674.000,00
12	51			SELLADO DE FISURAS MAYORES A 10 mm EN ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS. INCLUYE LIMPIEZA.	ML	400	11.400,00	$ 4.560.000,00
13	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	119,625	1.380.000,00	$ 165.082.500,00
Subtotal								**$ 184.316.500**
VI	**CONCRETOS**							
14	67			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-38 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3	7,2	1.236.500,00	$ 8.902.800,00
15	76			CONSTRUCCIÓN SARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (15X15CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	24	43.000,00	$ 1.032.000,00
Subtotal								**$ 9.934.800**
VII	**ACEROS**							
16	95			REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI.	KG	480	7.800,00	$ 3.744.000,00
Subtotal								**$ 3.744.000**
XI	**DRENAJES**							
17	118			NIVELACIÓN SUMIDERO SENCILLO F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS. NO INCLUYE REJILLA Y TAPA.	UND	3	237.300,00	$ 711.900,00
18	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU. ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	7	426.100,00	$ 2.982.700,00
Subtotal								**$ 3.694.600**

							SUBTOTAL OBRAS	$ 258.306.320
2	LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09							
4	FRENTE 4 - CALLE 8 ENTRE CARRERA 23C Y CARRERA 26							
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
I	ACTIVIDADES PRELIMINARES							
19	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	192	6.400,00	$ 1.228.800,00
Subtotal								**$ 1.228.800**
II	DEMOLICIONES						-	
20	7			DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MÁQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	81	48.900,00	$ 3.960.900,00
21	8			CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	201	15.200,00	$ 3.055.200,00
Subtotal								**$ 7.016.100**
III	MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE							
22	15			EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	12,15	35.300,00	$ 428.895,00
23	18			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	12,15	60.500,00	$ 735.075,00
Subtotal								**$ 1.163.970**
IV	RELLENOS Y BASES							
24	29			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	81	5.700,00	$ 461.700,00
25	31			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M3	24,3	202.800,00	$ 4.928.040,00
26	43			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	1430,5	28.800,00	$ 41.198.400,00
Subtotal								**$ 46.588.140**
IX	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN							
27	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRÁFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	576	3.900,00	$ 2.246.400,00
28	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRÁFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	80	64.800,00	$ 5.184.000,00
Subtotal								**$ 7.430.400**
V	PAVIMENTO ASFALTICO							
29	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	2861	4.600,00	$ 13.160.600,00
30	51			SELLADO DE FISURAS MAYORES A 10 mm EN ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS. INCLUYE LIMPIEZA.	ML	600	11.400,00	$ 6.840.000,00
31	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	107,2875	1.380.000,00	$ 148.056.750,00
Subtotal								**$ 168.057.350**
VI	CONCRETOS							
32	67			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-38 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3	12,15	1.236.500,00	$ 15.023.475,00
33	76			CONSTRUCCIÓN SARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (15X15CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	40,5	43.000,00	$ 1.741.500,00
Subtotal								**$ 16.764.975**
VII	ACEROS							
34	95			REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI.	KG	810	7.800,00	$ 6.318.000,00
Subtotal								**$ 6.318.000**
XI	DRENAJES							
35	118			NIVELACIÓN SUMIDERO SENCILLO F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS. NO INCLUYE REJILLA Y TAPA.	UND	5	237.300,00	$ 1.186.500,00
36	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU. ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	6	426.100,00	$ 2.556.600,00
Subtotal								**$ 3.743.100**
							SUBTOTAL OBRAS	$ 258.310.835
LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09								
FRENTE 5 - CARRERA 25 ENTRE CALLE 7 Y CALLE 8								
Nº	ÍTEM DE	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**							
37	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	146	6.400,00	$ 934.400,00
Subtotal								**$ 934.400**
II	**DEMOLICIONES**							
38	7			DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MÁQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	69	48.900,00	$ 3.374.100,00
39	8			CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	151	15.200,00	$ 2.295.200,00
Subtotal								**$ 5.669.300**
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**							
40	15			EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	10,35	35.300,00	$ 365.355,00
41	18			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	10,35	60.500,00	$ 626.175,00
Subtotal								**$ 991.530**
IV	**RELLENOS Y BASES**							
42	29			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	69	5.700,00	$ 393.300,00
43	31			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M3	20,7	202.800,00	$ 4.197.960,00
44	43			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	1168	28.800,00	$ 33.638.400,00
Subtotal								**$ 38.229.660**
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**							
45	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRÁFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	438	3.900,00	$ 1.708.200,00
46	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRÁFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	32	64.800,00	$ 2.073.600,00
Subtotal								**$ 3.781.800**
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**							
47	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	2336	4.600,00	$ 10.745.600,00
48	51			SELLADO DE FISURAS MAYORES A 10 mm EN ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS. INCLUYE LIMPIEZA.	ML	580	11.400,00	$ 6.612.000,00
49	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	87,6	1.383.500,00	$ 121.194.600,00
Subtotal								**$ 138.552.200**
VI	**CONCRETOS**							
50	67			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-38 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3	10,35	1.236.500,00	$ 12.797.775,00
51	76			CONSTRUCCIÓN SARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (15X15CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	34,5	43.000,00	$ 1.483.500,00
Subtotal								**$ 14.281.275**
VII	**ACEROS**							
52	95			REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI.	KG	690	7.800,00	$ 5.382.000,00
Subtotal								**$ 5.382.000**
XI	**DRENAJES**							
53	118			NIVELACIÓN SUMIDERO SENCILLO F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS. NO INCLUYE REJILLA Y TAPA.	UND	2	237.300,00	$ 474.600,00
54	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU. ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	2	426.100,00	$ 852.200,00
Subtotal								**$ 1.326.800**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 209.148.965**

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09

FRENTE 6 - CARRERA 26 ENTRE CALLE 7 Y CALLE 9

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**							
55	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	248	6.400,00	$ 1.587.200,00
Subtotal								**$ 1.587.200**

II				**DEMOLICIONES**				
56	7			DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MÁQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	252	48.900,00	$ 12.322.800,00
57	8			CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	170	15.200,00	$ 2.584.000,00
Subtotal								**$ 14.906.800**
III				**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**				
58	15			EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	37,8	35.300,00	$ 1.334.340,00
59	18			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	37,8	60.500,00	$ 2.286.900,00
Subtotal								**$ 3.621.240**
IV				**RELLENOS Y BASES**				
60	29			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	252	5.700,00	$ 1.436.400,00
61	31			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M3	75,6	202.800,00	$ 15.331.680,00
62	43			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	2346,5	28.800,00	$ 67.579.200,00
Subtotal								**$ 84.347.280**
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**				
63	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRÁFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	1083	3.900,00	$ 4.223.700,00
64	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRÁFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	74	64.800,00	$ 4.795.200,00
Subtotal								**$ 9.018.900**
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**				
65	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	4693	4.600,00	$ 21.587.800,00
66	51			SELLADO DE FISURAS MAYORES A 10 mm EN ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS. INCLUYE LIMPIEZA.	ML	900	11.400,00	$ 10.260.000,00
67	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	213,7875	1.380.000,00	$ 295.026.750,00
Subtotal								**$ 326.874.550**
VI				**CONCRETOS**				
68	67			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-38 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3	37,8	1.236.500,00	$ 46.739.700,00
69	76			CONSTRUCCIÓN SARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (15X15CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	126	43.000,00	$ 5.418.000,00
Subtotal								**$ 52.157.700**
VII				**ACEROS**				
70	95			REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI.	KG	2520	7.800,00	$ 19.656.000,00
Subtotal								**$ 19.656.000**
XI				**DRENAJES**				
71	118			NIVELACIÓN SUMIDERO SENCILLO F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS. NO INCLUYE REJILLA Y TAPA.	UND	5	237.300,00	$ 1.186.500,00
72	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU. ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	5	426.100,00	$ 2.130.500,00
Subtotal								**$ 3.317.000**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 515.486.670**

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09

FRENTE 46 - Carrera 3 entre calles 7 a 13

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
I				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
73	2			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	900	6.400,00	$ 5.760.000,00
Subtotal								**$ 5.760.000**
II				**DEMOLICIONES**				
74	4			DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	100	22.700,00	$ 2.270.000,00

75	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	85,8	104.100,00	$ 8.931.780,00
Subtotal								**$ 11.201.780**
III				**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**				
76	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	107,25	44.000,00	$ 4.719.000,00
Subtotal								**$ 4.719.000**
IV				**RELLENOS Y BASES**				
77	44			SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	1716	39.400,00	$ 67.610.400,00
Subtotal								**$ 67.610.400**
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**				
78	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	1560	3.900,00	$ 6.084.000,00
79	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	320	64.800,00	$ 20.736.000,00
Subtotal								**$ 26.820.000**
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**				
80	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	1716	4.600,00	$ 7.893.600,00
81	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	60	14.400,00	$ 864.000,00
82	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	85,8	1.383.500,00	$ 118.704.300,00
Subtotal								**$ 127.461.900**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 243.573.080**

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09

FRENTE 47 - Carrera 4 entre calles 10 a 13

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
I				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
83	2			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	600	6.400,00	$ 3.840.000,00
Subtotal								**$ 3.840.000**
II				**DEMOLICIONES**				
84	4			DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	100	22.700,00	$ 2.270.000,00
85	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	77,36	104.100,00	$ 8.053.176,00
Subtotal								**$ 10.323.176**
III				**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**				
86	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	96,7	44.000,00	$ 4.254.800,00
Subtotal								**$ 4.254.800**
IV				**RELLENOS Y BASES**				
87	44			SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	1547,2	39.400,00	$ 60.959.680,00
Subtotal								**$ 60.959.680**
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**				
88	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	580,2	3.900,00	$ 2.262.780,00
89	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	600	64.800,00	$ 38.880.000,00
Subtotal								**$ 41.142.780**
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**				
90	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	1547,2	4.600,00	$ 7.117.120,00

91	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	200	14.400,00	$ 2.880.000,00
92	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	77,36	1.383.500,00	$ 107.027.560,00
Subtotal								**$ 117.024.680**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 237.545.116**
LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09								
FRENTE 48 - Carrera 5 entre calles 10 a 13								
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
		GENERAL	**PARTICULAR**					
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**							
93	2			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	376	6.400,00	$ 2.406.400,00
Subtotal								**$ 2.406.400**
II	**DEMOLICIONES**							
94	4			DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	50	22.700,00	$ 1.135.000,00
95	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	111,86	104.100,00	$ 11.644.626,00
Subtotal								**$ 12.779.626**
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**							
96	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	139,825	44.000,00	$ 6.152.300,00
Subtotal								**$ 6.152.300**
IV	**RELLENOS Y BASES**							
97	44			SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	2237,2	39.400,00	$ 88.145.680,00
Subtotal								**$ 88.145.680**
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**							
98	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	1128	3.900,00	$ 4.399.200,00
99	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	600	64.800,00	$ 38.880.000,00
Subtotal								**$ 43.279.200**
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**							
100	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	2237,2	4.600,00	$ 10.291.120,00
101	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	200	14.400,00	$ 2.880.000,00
102	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	159,8	1.383.500,00	$ 221.083.300,00
Subtotal								**$ 234.254.420**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 387.017.626**
LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09								
FRENTE 49 - Carrera 6 entre calles 10 a 11								
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
		GENERAL	**PARTICULAR**					
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**							
103	2			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	85	6.400,00	$ 544.000,00
Subtotal								**$ 544.000**
II	**DEMOLICIONES**							
104	4			DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	10	22.700,00	$ 227.000,00
105	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	12,75	104.100,00	$ 1.327.275,00
Subtotal								**$ 1.554.275**
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**							
106	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	15,9375	44.000,00	$ 701.250,00
Subtotal							-	**$ 701.250**

IV				**RELLENOS Y BASES**			**-**	
107	44			SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	510	39.400,00	$ 20.094.000,00
Subtotal								**$ 20.094.000**
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**				
108	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	255	3.900,00	$ 994.500,00
109	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	250	64.800,00	$ 16.200.000,00
Subtotal								**$ 17.194.500**
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**				
110	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	510	4.600,00	$ 2.346.000,00
111	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	25	14.400,00	$ 360.000,00
112	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	38,25	1.383.500,00	$ 52.918.875,00
Subtotal								**$ 55.624.875**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 95.712.900**

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09

FRENTE 50 - Calle 7 entre carreras 2 a 4

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
I				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
113	2			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	27,5	6.400,00	$ 176.000,00
Subtotal								**$ 176.000**
II				**DEMOLICIONES**				
114	4			DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	10	22.700,00	$ 227.000,00
Subtotal								**$ 227.000**
IV				**RELLENOS Y BASES**				
115	27			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA SUB BASE, COMPACTADA AL 95% DEL P.M. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M3	26,4	195.500,00	$ 5.161.200,00
Subtotal								**$ 5.161.200**
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**				
116	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	82,5	3.900,00	$ 321.750,00
117	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	250	64.800,00	$ 16.200.000,00
Subtotal								**$ 16.521.750**
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**				
118	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	176	4.600,00	$ 809.600,00
119	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	15	14.400,00	$ 216.000,00
120	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	13,2	1.383.500,00	$ 18.262.200,00
Subtotal								**$ 19.287.800**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 41.373.750**

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09

FRENTE 51 - Calle 9 entre carreras 2 a 3

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
I				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
121	2			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	145,4	6.400,00	$ 930.560,00
Subtotal								**$ 930.560**

II	**DEMOLICIONES**							
122	4			DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	20	22.700,00	$ 454.000,00
123	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	41,439	104.000,00	$ 4.309.656,00
Subtotal								**$ 4.763.656**
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**							
124	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	51,79875	44.000,00	$ 2.279.145,00
Subtotal								**$ 2.279.145**
IV	**RELLENOS Y BASES**							
125	44			SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	828,78	39.400,00	$ 32.653.932,00
Subtotal								**$ 32.653.932**
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**							
126	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	436,2	3.900,00	$ 1.701.180,00
127	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	200	64.800,00	$ 12.960.000,00
Subtotal								**$ 14.661.180**
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**							
128	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	828,78	4.600,00	$ 3.812.388,00
129	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	72	14.400,00	$ 1.036.800,00
130	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	62,1585	1.380.000,00	$ 85.778.730,00
Subtotal								**$ 90.627.918**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 145.916.391**

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09

FRENTE 52 - Calle 10 entre carreras 2 a 3

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**							
131	2			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	44,5	6.400,00	$ 284.800,00
Subtotal								**$ 284.800**
II	**DEMOLICIONES**							
132	4			DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	5	22.700,00	$ 113.500,00
133	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	22,25	104.100,00	$ 2.316.225,00
Subtotal								**$ 2.429.725**
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**							
134	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	27,8125	44.000,00	$ 1.223.750,00
Subtotal								**$ 1.223.750**
IV	**RELLENOS Y BASES**							
135	44			SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	445	39.400,00	$ 17.533.000,00
Subtotal								**$ 17.533.000**
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**							
136	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	133,5	3.900,00	$ 520.650,00

137	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	60	64.800,00	$ 3.888.000,00
Subtotal								**$ 4.408.650**
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**				
138	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	445	4.600,00	$ 2.047.000,00
139	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	72	14.400,00	$ 1.036.800,00
140	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	33,375	1.380.000,00	$ 46.057.500,00
Subtotal								**$ 49.141.300**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 75.021.225**
LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09								
FRENTE 53 - Calle 11 entre carreras 2 a 6								
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
		GENERAL	**PARTICULAR**					
I				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
141	2			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	200	6.400,00	$ 1.280.000,00
Subtotal								**$ 1.280.000**
II				**DEMOLICIONES**				
142	4			DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	5	22.700,00	$ 113.500,00
143	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	24	104.100,00	$ 2.498.400,00
Subtotal								**$ 2.611.900**
III				**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**				
144	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	30	44.000,00	$ 1.320.000,00
Subtotal								**$ 1.320.000**
IV				**RELLENOS Y BASES**				
145	44			SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	480	39.400,00	$ 18.912.000,00
Subtotal								**$ 18.912.000**
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**				
146	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	600	3.900,00	$ 2.340.000,00
147	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	200	64.800,00	$ 12.960.000,00
Subtotal								**$ 15.300.000**
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**				
148	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	192	4.600,00	$ 883.200,00
149	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	72	14.400,00	$ 1.036.800,00
150	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	36	1.383.500,00	$ 49.806.000,00
Subtotal								**$ 51.726.000**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 91.149.900**
LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09								
FRENTE 54 - Calle 12 entre carreras 3 a 5.								
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
		GENERAL	**PARTICULAR**					
I				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
151	2			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	200	6.400,00	$ 1.280.000,00
Subtotal								**$ 1.280.000**
II				**DEMOLICIONES**				
152	4			DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	15	22.700,00	$ 340.500,00

153	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	30	104.100,00	$ 3.123.000,00
Subtotal								**$ 3.463.500**
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**							
154	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	37,5	44.000,00	$ 1.650.000,00
Subtotal								**$ 1.650.000**
IV	**RELLENOS Y BASES**							
155	44			SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	600	39.400,00	$ 23.640.000,00
Subtotal								**$ 23.640.000**
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**							
156	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	600	3.900,00	$ 2.340.000,00
157	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	60	64.800,00	$ 3.888.000,00
Subtotal								**$ 6.228.000**
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**							
158	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	600	4.600,00	$ 2.760.000,00
159	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	100	14.400,00	$ 1.440.000,00
160	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	45	1.383.500,00	$ 62.257.500,00
Subtotal								**$ 66.457.500**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 102.719.000**

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09

FRENTE 73 - carrera 3 entre calle 4 oeste y calle 2 A

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**							
161	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	400	6.400,00	$ 2.560.000,00
Subtotal								**$ 2.560.000**
II	**DEMOLICIONES**							
162	4			DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A MÁQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	280	22.700,00	$ 6.356.000,00
163	5			CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	28	9.400,00	$ 263.200,00
164	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	147	104.100,00	$ 15.302.700,00
Subtotal								**$ 21.921.900**
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**							
165	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	32	44.000,00	$ 1.408.000,00
Subtotal								**$ 1.408.000**
IV	**RELLENOS Y BASES**							
166	43			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	2156	28.800,00	$ 62.092.800,00
Subtotal								**$ 62.092.800**
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**							
167	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	1200	3.900,00	$ 4.680.000,00
168	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	184	64.800,00	$ 11.923.200,00

Subtotal								**$ 16.603.200**
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**				
169	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	1960	4.600,00	$ 9.016.000,00
170	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	40	14.400,00	$ 576.000,00
171	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	147	1.383.500,00	$ 203.374.500,00
172	57			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MANO PARA BACHEO. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	21	1.437.000,00	$ 30.177.000,00
Subtotal								**$ 243.143.500**
XI				**DRENAJES**				
173	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	4	426.100,00	$ 1.704.400,00
174	126			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F´c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UND	4	1.169.200,00	$ 4.676.800,00
Subtotal								**$ 6.381.200**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 354.110.600**

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09

FRENTE 74 - carrera 3 A oeste entre calle 4 oeste y calle 2 oeste

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
I				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
175	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	160	6.400,00	$ 1.024.000,00
Subtotal								**$ 1.024.000**
II				**DEMOLICIONES**				
176	4			DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A MÁQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	56	22.700,00	$ 1.271.200,00
177	5			CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	28	9.400,00	$ 263.200,00
178	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	50,4	104.100,00	$ 5.246.640,00
Subtotal								**$ 6.781.040**
III				**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**				
179	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	32	44.000,00	$ 1.408.000,00
Subtotal								**$ 1.408.000**
IV				**RELLENOS Y BASES**				
180	43			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	739,2	28.800,00	$ 21.288.960,00
Subtotal								**$ 21.288.960**
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**				
181	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	480	3.900,00	$ 1.872.000,00
182	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	168	64.800,00	$ 10.886.400,00
Subtotal								**$ 12.758.400**
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**				
183	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	672	4.600,00	$ 3.091.200,00
184	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	40	14.400,00	$ 576.000,00
185	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	50,4	1.383.500,00	$ 69.728.400,00
186	57			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MANO PARA BACHEO. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	4,2	1.437.000,00	$ 6.035.400,00
Subtotal								**$ 79.431.000**
XI				**DRENAJES**				
187	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	4	426.100,00	$ 1.704.400,00

188	126			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F´c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UND	8	1.169.200,00	$ 9.353.600,00
Subtotal								**$ 11.058.000**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 133.749.400**
LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09								
FRENTE 75 - calle 4 oeste entre carreras 3 y 3A oeste								
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
		GENERAL	**PARTICULAR**					
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**							
189	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	70	6.400,00	$ 448.000,00
Subtotal								**$ 448.000**
II	**DEMOLICIONES**							
190	4			DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A MÁQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	24,5	22.700,00	$ 556.150,00
191	5			CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	28	9.400,00	$ 263.200,00
192	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	29,4	104.100,00	$ 3.060.540,00
Subtotal								**$ 3.879.890**
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**							
193	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	32	44.000,00	$ 1.408.000,00
Subtotal								**$ 1.408.000**
IV	**RELLENOS Y BASES**							
194	43			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	431,2	28.800,00	$ 12.418.560,00
Subtotal								**$ 12.418.560**
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**							
195	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	210	3.900,00	$ 819.000,00
196	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	168	64.800,00	$ 10.886.400,00
Subtotal								**$ 11.705.400**
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**							
197	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	392	4.600,00	$ 1.803.200,00
198	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	40	14.400,00	$ 576.000,00
199	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	29,4	1.383.500,00	$ 40.674.900,00
200	57			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MANO PARA BACHEO. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	1,8375	1.440.000,00	$ 2.646.000,00
Subtotal								**$ 45.700.100**
XI	**DRENAJES**							
201	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	4	426.100,00	$ 1.704.400,00
202	126			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F´c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UND	8	1.169.200,00	$ 9.353.600,00
Subtotal								**$ 11.058.000**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 86.617.950**
LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09								
FRENTE 76 - perimetro del parque El Peñon								
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
		GENERAL	**PARTICULAR**					
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**							
203	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	200	6.400,00	$ 1.280.000,00
Subtotal								**$ 1.280.000**
II	**DEMOLICIONES**							

204	4			DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A MÁQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	70	22.700,00	$ 1.589.000,00
205	5			CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	28	9.400,00	$ 263.200,00
206	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	63	104.100,00	$ 6.558.300,00
Subtotal								**$ 8.410.500**
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**							
207	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	32	44.000,00	$ 1.408.000,00
Subtotal								**$ 1.408.000**
IV	**RELLENOS Y BASES**							
208	43			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	924	28.800,00	$ 26.611.200,00
Subtotal								**$ 26.611.200**
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**							
209	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	600	3.900,00	$ 2.340.000,00
210	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	168	64.800,00	$ 10.886.400,00
Subtotal								**$ 13.226.400**
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**							
211	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	840	4.600,00	$ 3.864.000,00
212	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	40	14.400,00	$ 576.000,00
213	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	63	1.383.500,00	$ 87.160.500,00
214	57			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MANO PARA BACHEO. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	5,25	1.437.000,00	$ 7.544.250,00
Subtotal								**$ 99.144.750**
XI	**DRENAJES**							
215	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	4	426.100,00	$ 1.704.400,00
216	126			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F´c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UND	8	1.169.200,00	$ 9.353.600,00
Subtotal								**$ 11.058.000**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 161.138.850**

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09

FRENTE 77 - calle 3 oeste entre carrera 3 y 4

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**							
217	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	140	6.400,00	$ 896.000,00
Subtotal								**$ 896.000**
II	**DEMOLICIONES**							
218	4			DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A MÁQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	49	22.700,00	$ 1.112.300,00
219	5			CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	28	9.400,00	$ 263.200,00
220	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	44,1	104.100,00	$ 4.590.810,00
Subtotal								**$ 5.966.310**
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**							
221	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	32	44.000,00	$ 1.408.000,00
Subtotal								**$ 1.408.000**
IV	**RELLENOS Y BASES**							

222	43			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	646,8	28.800,00	$ 18.627.840,00
Subtotal								**$ 18.627.840**
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**				
223	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	ML	420	3.900,00	$ 1.638.000,00
224	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	168	64.800,00	$ 10.886.400,00
Subtotal								**$ 12.524.400**
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**				
225	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	588	4.600,00	$ 2.704.800,00
226	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	40	14.400,00	$ 576.000,00
227	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	44,1	1.383.500,00	$ 61.012.350,00
228	57			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MANO PARA BACHEO. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	3,675	1.437.000,00	$ 5.280.975,00
Subtotal								**$ 69.574.125**
XI				**DRENAJES**				
229	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	4	426.100,00	$ 1.704.400,00
230	126			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F´c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UND	8	1.169.200,00	$ 9.353.600,00
Subtotal								**$ 11.058.000**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 120.054.675**

SUBTOTAL OBRAS	**$ 3.516.953.253**
Plan de Adaptación de la Guía Ambiental - PAGA (2,02%)	**$ 71.042.456**
Plan de manejo de Tránsito - PMT (2,65%)	**$ 93.199.261**
VALOR TOTAL	**$ 3.681.194.970**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	29,30%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	0,00%
NOTA 4: Se aclara que, la Secretaria de Infraestructura no les ha dado valor a los imprevistos de acuerdo a la Resolución de precios Resolución 4151.010.21.1.0033 del ocho (08) de abril de 2024 "POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2024"; lo anterior no quiere decir que los imprevistos no se reconozcan en una determinada situación. Llegado el momento en que tal situación se llegara a presentar, la Secretaria de Infraestructura estudiara la justificación y sus soportes que presente el contratista de obra junto con la interventoría para proceder a reconocer dicho imprevisto	**UTILIDAD**	**U=**	5,00%
NOTA 5: Los ítems correspondientes al Capítulo XI. DRENAJES así como aquellos relacionados con ALCANTARILLADO - ACUEDUCTO que deban ser ejecutados como adicionales no serán reconocidos y pagados cuando su ejecución corresponda a daños causados o responsabilidad atribuible al contratista.	**TOTAL A.I.U**	**A.I.U.=**	34,30%
NOTA 6: El valor correspondiente al PMT y PAGA debe ser ofertado conforme el presupuesto estimado por la Entidad, no obstante, el valor que se pagará dependerá efectivamente del alcance y contenido de los planes aprobados por la Interventoría, según validación de precios realizada por el Interventor y no podrá superar el valor indicado en dicho Formulario.			

Firma del Proponente o de su Representante Legal