SECTOR ALAMEDA
SECTOR CENTRO HISTORICO
SECTOR PEÑON

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 24 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	165	6.400,0	1.056.000,0
Subtotal					**1.056.000,0**
II	**DEMOLICIONES**				
2	DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MÁQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	48	48.900,0	2.347.200,0
3	CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	2	15.200,0	30.400,0
Subtotal					**2.377.600,0**
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**				
4	EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	1	35.300,0	35.300,0
5	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	60.500,0	435.600,0
Subtotal					**470.900,0**
IV	**RELLENOS Y BASES**				
6	ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	48	5.700,0	273.600,0
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M3	14,4	202.800,0	2.920.320,0
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	1595	28.800,0	45.936.000,0
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	0	39.400,0	-
Subtotal					**49.129.920,0**
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**				
9	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	ML	420	3.900,0	1.638.000,0
10	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	M2	30	64.800,0	1.944.000,0
Subtotal					**3.582.000,0**
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**				
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	3190	4.600,0	14.674.000,0
12	SELLADO DE FISURAS MAYORES A 10 mm EN ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS. INCLUYE LIMPIEZA.	ML	400	11.400,0	4.560.000,0
13	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	119,625	1.380.000,0	165.082.500,0
Subtotal					**184.316.500,0**
VI	**CONCRETOS**				
14	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-38 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3	7,2	1.236.500,0	8.902.800,0
15	CONSTRUCCIÓN SARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (15X15CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	24	43.000,0	1.032.000,0
Subtotal					**9.934.800,0**

SECTOR ALAMEDA
SECTOR CENTRO HISTORICO
SECTOR PEÑON

NOTAS: DINERO NO GASTADO
DINERO GASTADO DE MÁS

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 24 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9

UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Diferencia Cantidad	DIFERENCIAS	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
ML	165	$ 6.400	$ 1.056.000	0,00	$ -	Longitud de la Vía L=165 ML
			$ 1.056.000		$ -	
M2	0	$ 48.900	$ -	-48,00	$ 2.347.200	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
ML	0	$ 15.200	$ -	-2,00	$ 30.400	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
			$ -		$ 2.377.600	
M3	0	$ 35.300	$ -	-1,00	$ 35.300	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
M3	0	$ 60.500	$ -	-7,20	$ 435.600	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
			$ -		$ 470.900	
M2	0	$ 5.700	$ -	-48,00	$ 273.600	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
M3	0	$ 202.800	$ -	-14,40	$ 2.920.320	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
M2	0	$ 28.800	$ -	-1.595,00	$ 45.936.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
M2	1689,6	$ 39.400	$ 66.570.240	1.689,60	-$ 66.570.240	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho del tramo de vía a Intervenir.
			$ 66.570.240		-$ 17.440.320	
ML	396	$ 3.900	$ 1.544.400		$ 93.600	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho del tramo de vía a Intervenir.
M2	30	$ 64.800	$ 1.944.000		$ -	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho del tramo de vía a Intervenir.
			$ 3.488.400		$ 93.600	
M2	5068,8	$ 4.600	$ 23.316.480		-$ 8.642.480	De acuerdo a concepto técnico del especialista en pavimentos se requiere doble imprimación en el proceso de instalación de la Geomalla. Ello genera una doble área de imprimación
ML	0	$ 11.400	$ -		$ 4.560.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
M3	126,72	$ 1.383.500	$ 175.317.120		-$ 10.234.620	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho del tramo de vía a Intervenir.
			$ 198.633.600		-$ 14.317.100	
M3	0	$ 1.236.500	$ -		$ 8.902.800	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
ML	0	$ 43.000	$ -		$ 1.032.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
			$ -		$ 9.934.800	

VII	**ACEROS**													
16	REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI.	KG	480	7.800,0	3.744.000,0		KG	0	$ 7.800	$ -		$ 3.744.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
Subtotal					**3.744.000,0**					**$ -**		$ 3.744.000	
XI	**DRENAJES**													
17	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	237.300,0	711.900,0		UND	3	$ 237.300	$ 711.900		$ -	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las caracteríticas de la vía a Intervenir.
18	NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU. ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	7	426.100,0	2.982.700,0		UND	3	$ 426.100	$ 1.278.300		$ 1.704.400	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las caracteríticas de la vía a Intervenir.
Subtotal					**3.694.600,0**					**$ 1.990.200**		$ 1.704.400	
				SUBTOTAL OBRAS	**258.306.320,0**					**$ 271.738.440**		-$ 13.432.120	
2	**LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09**						**LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09**						
4	**FRENTE 4 - CALLE 8 ENTRE CARRERA 23C Y CARRERA 26**						**FRENTE 4 - CALLE 8 ENTRE CARRERA 23C Y CARRERA 26**						
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**		**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**		**DIFERENCIAS**	**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA**
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**												
19	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	192	6.400,0	1.228.800,0		ML	192	$ 6.400	$ 1.228.800		$ -	Longitud de la Vía L=192 ML
	Subtotal				**1.228.800,0**					**$ 1.228.800**		$ -	
II	**DEMOLICIONES**												
20	DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MÁQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	81	48.900,0	3.960.900,0		M2	48	$ 48.900	$ 2.347.200		$ 1.613.700	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
21	CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	201	15.200,0	3.055.200,0		ML	28	$ 15.200	$ 425.600		$ 2.629.600	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
Subtotal					**7.016.100,0**					**$ 2.772.800**		$ 4.243.300	
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**												
22	EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	12,15	35.300,0	428.895,0		M3	0	$ 35.300	$ -		$ 428.895	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
23	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	60.500,0	735.075,0		M3	0	$ 60.500	$ -		$ 735.075	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
Subtotal					**1.163.970,0**					**$ -**		$ 1.163.970	
IV	**RELLENOS Y BASES**												
24	ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	81	5.700,0	461.700,0		M2	0	$ 5.700	$ -		$ 461.700	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M3	24,3	202.800,0	4.928.040,0		M3	2	$ 202.800	$ 405.600		$ 4.522.440	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	1430,5	28.800,0	41.198.400,0		M2	0	$ 28.800	$ -		$ 41.198.400	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	0	39.400,0	-		M2	1416	$ 39.400	$ 55.790.400	1.416,00	-$ 55.790.400	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho del tramo de vía a Intervenir.
Subtotal					**46.588.140,0**					**$ 56.196.000**		-$ 9.607.860	
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**												
27	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	ML	576	3.900,0	2.246.400,0		ML	531	$ 3.900	$ 2.070.900		$ 175.500	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las longitudes reales a Intervenir.
28	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	64.800,0	5.184.000,0		M2	30	$ 64.800	$ 1.944.000		$ 3.240.000	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
Subtotal					**7.430.400,0**					**$ 4.014.900**		$ 3.415.500	
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**												
29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	2861	4.600,0	13.160.600,0		M2	4248	$ 4.600	$ 19.540.800		-$ 6.380.200	De acuerdo a concepto técnico del especialista en pavimentos se requiere doble imprimación en el proceso de instalación de la Geomalla. Ello genera una doble área de imprimación.
30	SELLADO DE FISURAS MAYORES A 10 mm EN ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS. INCLUYE LIMPIEZA.	ML	600	11.400,0	6.840.000,0		ML	0	$ 11.400	$ -		$ 6.840.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
31	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	107,288	1.380.000,0	148.056.750,0		M3	106,2	1.383.500	$ 146.927.700		$ 1.129.050	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho del tramo de vía a Intervenir.
Subtotal					**168.057.350,0**					**$ 166.468.500**		$ 1.588.850	

VI	**CONCRETOS**												
32	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-38 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3	12,15	1.236.500,0	15.023.475,0	M3	0	$ 1.236.500	$ -		$ 15.023.475	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
33	CONSTRUCCIÓN SARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (15X15CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	40,5	43.000,0	1.741.500,0	ML	0	$ 43.000	$ -		$ 1.741.500	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
Subtotal					**16.764.975,0**				**$ -**		$ 16.764.975	
VII	**ACEROS**												
34	REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI.	KG	810	7.800,0	6.318.000,0	KG	0	$ 7.800	$ -		$ 6.318.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
Subtotal					**6.318.000,0**				**$ -**		$ 6.318.000	
XI	**DRENAJES**												
35	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	237.300,0	1.186.500,0	UND	3	$ 237.300	$ 711.900		$ 474.600	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las caracteríticas de la vía a Intervenir.
36	NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU. ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	6	426.100,0	2.556.600,0	UND	3	$ 426.100	$ 1.278.300		$ 1.278.300	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las caracteríticas de la vía a Intervenir.
Subtotal					**3.743.100,0**				**$ 1.990.200**		$ 1.752.900	
				SUBTOTAL OBRAS	**258.310.835,0**				**$ 232.671.200**		$ 25.639.635	
LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09						**LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09**						
FRENTE 5 - CARRERA 25 ENTRE CALLE 7 Y CALLE 8						**FRENTE 5 - CARRERA 25 ENTRE CALLE 7 Y CALLE 8**						
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**		**DIFERENCIAS**	**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA**
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**											
37	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	146	6.400,0	934.400,0	ML	146	$ 6.400	$ 934.400		$ -	Longitud de la Vía L=146 ML
Subtotal					**934.400,0**				**$ 934.400**		$ -	
II	**DEMOLICIONES**											
38	DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MÁQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	69	48.900,0	3.374.100,0	M2	100	$ 48.900	$ 4.890.000		-$ 1.515.900	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
39	CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	151	15.200,0	2.295.200,0	ML	50	$ 15.200	$ 760.000		$ 1.535.200	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
Subtotal					**5.669.300,0**				**$ 5.650.000**		$ 19.300	
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**											
40	EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	10,35	35.300,0	365.355,0	M3	10,35	$ 35.300	$ 365.355		$ -	Se conserva la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
41	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	60.500,0	626.175,0	M3	10,35	$ 60.500	$ 626.175		$ -	Se conserva la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
Subtotal					**991.530,0**				**$ 991.530**		$ -	
IV	**RELLENOS Y BASES**											
42	ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	69	5.700,0	393.300,0	M2	69	$ 5.700	$ 393.300		$ -	Se conserva la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M3	20,7	202.800,0	4.197.960,0	M3	20,7	$ 202.800	$ 4.197.960		$ -	Se conserva la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	1168	28.800,0	33.638.400,0	M2	0	$ 28.800	$ -		$ 33.638.400	Se conserva la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
Subtotal					**38.229.660,0**				**$ 4.591.260**		$ 33.638.400	
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**											
45	DEMARCACIÓN DE VIAS 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	3.900,0	1.708.200,0	ML	438	$ 3.900	$ 1.708.200		$ -	Se conserva la cantidad de acuerdo a las longitudes reales a Intervenir.
46	DEMARCACIÓN DE VIAS 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	64.800,0	2.073.600,0	M2	32	$ 64.800	$ 2.073.600		$ -	Se conserva la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
Subtotal					**3.781.800,0**				**$ 3.781.800**		$ -	
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**											
47	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	2336	4.600,0	10.745.600,0	M2	0	$ 4.600	$ -		$ 10.745.600	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
48	SELLADO DE FISURAS MAYORES A 10 mm EN ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS. INCLUYE LIMPIEZA.	ML	580	11.400,0	6.612.000,0	ML	0	$ 11.400	$ -		$ 6.612.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
49	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	87,6	1.383.500,0	121.194.600,0	M3	0	$ 1.383.500	$ -		$ 121.194.600	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
Subtotal					**138.552.200,0**				**$ -**		$ 138.552.200	

VI	**CONCRETOS**													
50	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-38 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3	10,35	1.236.500,0	12.797.775,0		M3	10,35	$ 1.236.500	$ 12.797.775		$ -	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
51	CONSTRUCCIÓN SARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (15X15CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	34,5	43.000,0	1.483.500,0		ML	0	$ 43.000	$ -		$ 1.483.500	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
Subtotal					**14.281.275,0**					**$ 12.797.775**		$ 1.483.500	
VII	**ACEROS**													
52	REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI.	KG	690	7.800,0	5.382.000,0		KG	690	$ 7.800	$ 5.382.000		$ -	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
Subtotal					**5.382.000,0**					**$ 5.382.000**		$ -	
XI	**DRENAJES**													
53	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	237.300,0	474.600,0		UND	2	$ 237.300	$ 474.600		$ -	Se conserva la cantidad de acuerdo a las cantidades reales existentes.
54	NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU. ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	2	426.100,0	852.200,0		UND	2	$ 426.100	$ 852.200		$ -	Se conserva la cantidad de acuerdo a las cantidades reales existentes.
Subtotal					**1.326.800,0**					**$ 1.326.800**		$ -	
				SUBTOTAL OBRAS	**209.148.965,0**					**$ 35.455.565**		$ 173.693.400	

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09													
FRENTE 6 - CARRERA 26 ENTRE CALLE 7 Y CALLE 9													
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**		**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**		**DIFERENCIAS**	**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA**
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**												
55	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	248	6.400,0	1.587.200,0		ML	248	$ 6.400	$ 1.587.200		$ -	Longitud de la Vía L=248 ML
	Subtotal				**1.587.200,0**					**$ 1.587.200**		$ -	
II	**DEMOLICIONES**												
56	DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MÁQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	252	48.900,0	12.322.800,0		M2	120	$ 48.900	$ 5.868.000		$ 6.454.800	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
57	CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	170	15.200,0	2.584.000,0		ML	100	$ 15.200	$ 1.520.000		$ 1.064.000	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
Subtotal					**14.906.800,0**					**$ 7.388.000**		$ 7.518.800	
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**												
58	EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	37,8	35.300,0	1.334.340,0		M3	8	$ 35.300	$ 282.400		$ 1.051.940	Se ajusta la cantidad de acuerdo a los volúmenes reales a Intervenir.
59	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	60.500,0	2.286.900,0		M3	8	$ 60.500	$ 484.000		$ 1.802.900	Se ajusta la cantidad de acuerdo a los volúmenes reales a Intervenir.
Subtotal					**3.621.240,0**					**$ 766.400**		$ 2.854.840	
IV	**RELLENOS Y BASES**												
60	ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	252	5.700,0	1.436.400,0		M2	120	$ 5.700	$ 684.000		$ 752.400	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M3	75,6	202.800,0	15.331.680,0		M3	8	$ 202.800	$ 1.622.400		$ 13.709.280	Se ajusta la cantidad de acuerdo a los volúmenes reales a Intervenir.
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	2346,5	28.800,0	67.579.200,0		M2	0	$ 28.800	$ -		$ 67.579.200	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	0	39.400,0	-		M2	2689,2	$ 39.400	$ 105.955.268	2.689,22	-$ 105.955.268	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
Subtotal					**84.347.280,0**					**$ 108.261.668**		-$ 23.914.388	
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**												
63	DEMARCACIÓN DE VIAS 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	3.900,0	4.223.700,0		ML	763,1	$ 3.900	$ 2.976.090		$ 1.247.610	Se conserva la cantidad de acuerdo a las longitudes reales a Intervenir.
64	DEMARCACIÓN DE VIAS 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	64.800,0	4.795.200,0		M2	60	$ 64.800	$ 3.888.000		$ 907.200	Se conserva la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
Subtotal					**9.018.900,0**					**$ 6.864.090**		$ 2.154.810	

V	**PAVIMENTO ASFALTICO**													
65	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	4693	4.600,0	21.587.800,0	M2	8067,7	$ 4.600	$ 37.111.236		-$ 15.523.436	De acuerdo a concepto técnico del especialista en pavimentos se requiere doble imprimación en el proceso de instalación de la Geomalla. Ello genera una doble área de imprimación.
66	SELLADO DE FISURAS MAYORES A 10 mm EN ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS. INCLUYE LIMPIEZA.	ML	900	11.400,0	10.260.000,0	ML	0	$ 11.400	$ -		$ 10.260.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
67	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	213,788	1.380.000,0	295.026.750,0	M3	201,7	$ 1.383.500	$ 279.051.950		$ 15.974.800	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho del tramo de vía a Intervenir.
Subtotal					**326.874.550,0**				**$ 316.163.186**		$ 10.711.364	
VI	**CONCRETOS**											
68	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-38 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3	37,8	1.236.500,0	46.739.700,0	M3	21,31	$ 1.236.500	$ 26.349.815		$ 20.389.885	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
69	CONSTRUCCIÓN SARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (15X15CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	126	43.000,0	5.418.000,0	ML	0	$ 43.000	$ -		$ 5.418.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
Subtotal					**52.157.700,0**				**$ 26.349.815**		$ 25.807.885	
VII	**ACEROS**											
70	REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI.	KG	2520	7.800,0	19.656.000,0	KG	600	$ 7.800	$ 4.680.000		$ 14.976.000	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las áreas reales a Intervenir.
Subtotal					**19.656.000,0**				**$ 4.680.000**		$ 14.976.000	
XI	**DRENAJES**											
71	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	237.300,0	1.186.500,0	UND	5	$ 237.300	$ 1.186.500		$ -	Se conserva la cantidad de acuerdo a las cantidades reales existentes.
72	NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU. ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	5	426.100,0	2.130.500,0	UND	5	$ 426.100	$ 2.130.500		$ -	Se conserva la cantidad de acuerdo a las cantidades reales existentes.
Subtotal					**3.317.000,0**				**$ 3.317.000**		$ -	
				SUBTOTAL OBRAS	**515.486.670,0**				**$ 475.377.359**		**$ 40.109.311**	
	SUB TOTAL OBRAS ALAMEDA				**1.241.252.790,0**				**1.015.242.564,00**		**$ 226.010.226**	

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09

FRENTE 46 - Carrera 3 entre calles 7 a 13

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Diferencia Cantidad	DIFERENCIAS	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**											
73	LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	900	6.400,0	5.760.000,0	ML	385,5	$ 6.400	$ 2.467.200	-514,5	$ 3.292.800	La Cantidad a ejecutar es menor a la presupuestada. La longitud real del Tramo de vía es de 283 ml.
Subtotal					**5.760.000,0**				**$ 2.467.200**		$ 3.292.800	
II	**DEMOLICIONES**											
74	DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	100	22.700,0	2.270.000,0	M2	370,45	$ 22.700	$ 8.409.215	270,5	-$ 6.139.215	En el área a Intervenir estaba previsto para realizar bacheos puntuales. La Secretaría de Infraestructura determinó realizar la intervención completa de todo el tramo de vía debido a que el estado general de la vía era deficiente. Ello genero incremento de la cantidad presupuestada.
75	FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	85,8	104.100,0	8.931.780,0	M3	219,14	$ 104.100	$ 22.812.474	133,3	-$ 13.880.694	En el área a Intervenir estaba previsto para realizar bacheos puntuales. La Secretaría de Infraestructura determinó realizar la intervención completa de todo el tramo de vía debido a que el estado general de la vía era deficiente. Ello genero incremento de la cantidad presupuestada.
Subtotal					**11.201.780,0**				**$ 31.221.689**		-$ 20.019.909	
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**											
76	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	44.000,0	4.719.000,0	M3	219,14	$ 44.000	$ 9.642.160	111,9	-$ 4.923.160	En el área a Intervenir estaba previsto para realizar bacheos puntuales. La Secretaría de Infraestructura determinó realizar la intervención completa de todo el tramo de vía debido a que el estado general de la vía era deficiente. Ello genero incremento de la cantidad presupuestada.
Subtotal					**4.719.000,0**				**$ 9.642.160**		-$ 4.923.160	
IV	**RELLENOS Y BASES**											
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	0	28.800,00	-	M2	0	$ 28.800	$ -	0,0	$ -	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
77	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	1716	39.400,0	67.610.400,0	M2	3081	$ 39.400	$ 121.391.794	1.365,0	-$ 53.781.394	En el área a Intervenir estaba previsto para realizar bacheos puntuales. La Secretaría de Infraestructura determinó realizar la intervención completa de todo el tramo de vía debido a que el estado general de la vía era deficiente. Ello genero incremento de la cantidad presupuestada.
Subtotal					**67.610.400,0**				**$ 121.391.794**		-$ 53.781.394	

IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**													
78	DEMARCACION DE VIAS 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	3.900,0	6.084.000,0	ML	1800	$ 3.900	$ 7.020.000	240,0	-$ 936.000	En el área a Intervenir estaba previsto para realizar bacheos puntuales. La Secretaría de Infraestructura determinó realizar la intervención completa de todo el tramo de vía debido a que el estado general de la vía era deficiente. Ello genero incremento de la cantidad presupuestada.
79	DEMARCACION DE VIAS 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	64.800,0	20.736.000,0	M2	0	$ 64.800	$ -	-320,0	$ 20.736.000	Se ajusta la Cantidad real a ejecutar
Subtotal					**26.820.000,0**				**$ 7.020.000**		$ 19.800.000	
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**													
80	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	1716	4.600,0	7.893.600,0	M2	9243	$ 4.600	$ 42.517.938	7.527,0	-$ 34.624.338	En el área a Intervenir estaba previsto para realizar bacheos puntuales. La Secretaría de Infraestructura determinó realizar la intervención completa de todo el tramo de vía debido a que el estado general de la vía era deficiente. Ello genero incremento de la cantidad presupuestada.
81	SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	60	14.400,0	864.000,0	ML		$ 14.400	$ -	-60,0	$ 864.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en obra
82	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	85,8	1.383.500,0	118.704.300,0	M3	270,38	$ 1.383.500	$ 374.070.730	184,6	-$ 255.366.430	En el área a Intervenir estaba previsto para realizar bacheos puntuales. La Secretaría de Infraestructura determinó realizar la intervención completa de todo el tramo de vía debido a que el estado general de la vía era deficiente. Ello genero incremento de la cantidad presupuestada.
Subtotal					**127.461.900,0**				**$ 416.588.668**		-$ 289.126.768	
				SUBTOTAL OBRAS	**243.573.080,0**				**$ 588.331.511**		**-$ 344.758.431**	

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09						**LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09**						
FRENTE 47 - Carrera 4 entre calles 10 a 13						**FRENTE 47 - Carrera 4 entre calles 10 a 13**						
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**Diferencia Cantidad**	**DIFERENCIAS**	**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA**
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**											
83	LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	600	6.400,0	3.840.000,0	ML	0	$ 6.400	$ -	-600,0	$ 3.840.000	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
Subtotal					**3.840.000,0**				**$ -**		$ 3.840.000	
II	**DEMOLICIONES**											
84	DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	100	22.700,0	2.270.000,0	M2	0	$ 22.700	$ -	-100,0	$ 2.270.000	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
85	FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	77,36	104.100,0	8.053.176,0	M3	0	$ 104.100	$ -	-77,4	$ 8.053.176	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
Subtotal					**10.323.176,0**				**$ -**		$ 10.323.176	
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**											
86	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	44.000,0	4.254.800,0	M3	0	$ 44.000	$ -	-96,7	$ 4.254.800	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
Subtotal					**4.254.800,0**				**$ -**		$ 4.254.800	
IV	**RELLENOS Y BASES**											
87	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	1547,2	39.400,0	60.959.680,0	M2	0	$ 39.400	$ -	-1.547,2	$ 60.959.680	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
Subtotal					**60.959.680,0**				**$ -**		$ 60.959.680	
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**											
88	DEMARCACION DE VIAS 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	3.900,0	2.262.780,0	ML	0	$ 3.900	$ -	-580,2	$ 2.262.780	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
89	DEMARCACION DE VIAS 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	64.800,0	38.880.000,0	M2	0	$ 64.800	$ -	-600,0	$ 38.880.000	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
Subtotal					**41.142.780,0**				**$ -**		$ 41.142.780	

V	**PAVIMENTO ASFALTICO**													
90	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	1547,2	4.600,0	7.117.120,0		M2	0	$ 4.600	$ -	-1.547,2	$ 7.117.120	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
91	SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	200	14.400,0	2.880.000,0		ML	0	$ 14.400	$ -	-200,0	$ 2.880.000	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
92	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	77,36	1.383.500,0	107.027.560,0		M3	0	$ 1.383.500	$ -	-77,4	$ 107.027.560	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
Subtotal					**117.024.680,0**					**$ -**		$ 117.024.680	
				SUBTOTAL OBRAS	**237.545.116,0**					**$ -**		$ 237.545.116	

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09							**LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09**						
FRENTE 48 - Carrera 5 entre calles 10 a 13							**FRENTE 48 - Carrera 5 entre calles 10 a 13**						
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**		**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**Diferencia Cantidad**	**DIFERENCIAS**	**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA**
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**												
93	LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	376	6.400,0	2.406.400,0		ML	275,7	$ 6.400	$ 1.764.480	-100,3	$ 641.920	La Cantidad a ejecutar es menor a la presupuestada. La longitud real del Tramo de vía es de 275,7 ml.
Subtotal					**2.406.400,0**					**$ 1.764.480**		$ 641.920	
II	**DEMOLICIONES**												
94	DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	50	22.700,0	1.135.000,0		M2	0	$ 22.700	$ -	-50,0	$ 1.135.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
95	FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	111,86	104.100,0	11.644.626,0		M3	197,76	$ 104.100	$ 20.586.816	85,9	-$ 8.942.190	El Ancho de vía del presupuesto es de 7.00 m. El ancho promedio real de la vía es de 9,90 ml lo cual incrementa el volúmen de fresado de carpeta.
Subtotal					**12.779.626,0**					**$ 20.586.816**		-$ 7.807.190	
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**												
96	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	44.000,0	6.152.300,0		M3	197,76	$ 44.000	$ 8.701.440	57,9	-$ 2.549.140	El Ancho de vía del presupuesto es de 7.00 m. El ancho promedio real de la vía es de 9,90 ml lo cual incrementa el volúmen de retiro de fresado de carpeta.
Subtotal					**6.152.300,0**					**$ 8.701.440**		-$ 2.549.140	
IV	**RELLENOS Y BASES**												
97	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	2237,2	39.400,0	88.145.680,0		M2	2753,8	$ 39.400	$ 108.499.326	516,6	-$ 20.353.646	El Ancho de vía del presupuesto es de 7.00 m. El ancho promedio real de la vía es de 9,90 ml lo cual incrementa el área de Geotextil
Subtotal					**88.145.680,0**					**$ 108.499.326**		-$ 20.353.646	
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**												
98	DEMARCACIÓN DE VIAS 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	3.900,0	4.399.200,0		ML	900	$ 3.900	$ 3.510.000	-228,0	$ 889.200	Se ajusta la cantidad real a ejecutar
99	DEMARCACIÓN DE VIAS 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	64.800,0	38.880.000,0		M2	0,0	$ 64.800	$ -	-600,0	$ 38.880.000	Se ajusta la cantidad real a ejecutar
Subtotal					**43.279.200,0**					**$ 3.510.000**		$ 39.769.200	
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**												
100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	2237,2	4.600,0	10.291.120,0		M2	5507,6	$ 4.600	$ 25.334.868	3.270,4	-$ 15.043.748	El Ancho de vía del presupuesto es de 7.00 m. El ancho promedio real de la vía es de 9,90 ml lo cual incrementa el área a Imprimar. Además, de acuerdo a concepto técnico del especialista se requiere doble imprimación en el proceso de instalación de la Geomalla
101	SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	200	14.400,0	2.880.000,0		ML	0	$ 14.400	$ -	-200,0	$ 2.880.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.
102	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	159,8	1.383.500,0	221.083.300,0		M3	246,14	$ 1.383.500	$ 340.534.690	86,3	-$ 119.451.390	El Ancho de vía del presupuesto es de 7.00 m. El ancho promedio real de la vía es de 9,90 ml lo cual incrementa el volumen de carpeta a Instalar
Subtotal					**234.254.420,0**					**$ 365.869.558**		-$ 131.615.138	
				SUBTOTAL OBRAS	**387.017.626,0**					**$ 508.931.620**		-$ 121.913.994	

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09							**LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09**						
FRENTE 49 - Carrera 6 entre calles 10 a 11							**FRENTE 49 - Carrera 6 entre calles 10 a 11**						
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**		**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**Diferencia Cantidad**	**DIFERENCIAS**	**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA**
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**												
103	LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	85	6.400,0	544.000,0		ML	76	$ 6.400	$ 486.400	-9,0	$ 57.600	La Longitud real de la vía es de 76.00 ml
Subtotal					**544.000,0**					**$ 486.400**		$ 57.600	

II	**DEMOLICIONES**																	
104	DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	10	22.700,0	227.000,0		M2	29,42	$ 22.700	$ 667.834	19,4	-$ 440.834	Valor estimado a demoler en esta vía					
105	FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	12,75	104.100,0	1.327.275,0		M3	17,28	$ 104.100	$ 1.798.848	4,5	-$ 471.573	Valor estimado a fresar en esta vía					
Subtotal					**1.554.275,0**					**$ 2.466.682**		-$ 912.407						
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**																	
106	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	15,94	44.000,0	701.250,0		M3	17,28	$ 44.000	$ 760.320	1,3	-$ 59.070	Valor estimado a retirar de fresado en esta vía					
Subtotal					**701.250,0**					**$ 760.320**		-$ 59.070						
IV	**RELLENOS Y BASES**																	
107	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	510	39.400,0	20.094.000,0		M2	1119,3	$ 39.400	$ 44.100.420	609,3	-$ 24.006.420	De acuerdo a concepto de especialista de la Interventoría para este tramo en particular se requiere la instalación de doble malla entre capas, lo cual incrementa la cantidad de este ítem					
Subtotal					**20.094.000,0**					**$ 44.100.420**		-$ 24.006.420						
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**																	
108	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	ML	255	3.900,0	994.500,0		ML	228	$ 3.900	$ 889.200	-27,0	$ 105.300	Se ajusta la cantidad a la longitud real de la vía.					
109	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	64.800,0	16.200.000,0		M2	0	$ 64.800	$ -	-250,0	$ 16.200.000	Se ajusta la cantidad a la longitud real de la vía.					
Subtotal					**17.194.500,0**					**$ 889.200**		$ 16.305.300						
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**																	
110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	510	4.600,0	2.346.000,0		M2	2930,2	$ 4.600	$ 13.478.920	2.420,2	-$ 11.132.920	De acuerdo a concepto de especialista de la Interventoría para este tramo en particular se requiere la instalación de doble malla entre capas, lo cual incrementa la cantidad de imprimaciones (5 en total).					
111	SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	25	14.400,0	360.000,0		ML	0	$ 14.400	$ -	-25,0	$ 360.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo.					
112	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	38,25	1.383.500,0	52.918.875,0		M3	95,05	$ 1.383.500	$ 131.501.675	56,8	-$ 78.582.800	Se ajusta la cantidad al ancho real de la vía y su longitud.					
Subtotal					**55.624.875,0**					**$ 144.980.595**		-$ 89.355.720						
				SUBTOTAL OBRAS	**95.712.900,0**					**$ 193.683.617**		-$ 97.970.717						
LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09							**LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09**											
FRENTE 50 - Calle 7 entre carreras 2 a 4							**FRENTE 50 - Calle 7 entre carreras 2 a 4**											
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**		**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**Diferencia Cantidad**	**DIFERENCIAS**	**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA**					
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**																	
113	LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	27,5	6.400,0	176.000,0		ML	27,2	$ 6.400	$ 174.080	-0,3	$ 1.920	Se ajusta la cantidad al ancho real de la vía y su longitud.					
Subtotal					**176.000,0**					**$ 174.080**		$ 1.920						
II	**DEMOLICIONES**																	
114	DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	10	22.700,0	227.000,0		M2	0	$ 22.700	$ -	-10,0	$ 227.000	Para este tramo no se considera la ejecución de esta actividad de demolición.					
114-1	FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	0,0	104.100,0	-		M3	17,03	$ 104.100	$ 1.772.823	17,0	-$ 1.772.823	Para esta vía en el presupuesto inicial no está previsto la ejecución de fresado, sin embargo si se requiere y se ajusta la cantidad real a ejecutar.					
Subtotal					**227.000,0**					**$ 1.772.823**								
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**																	
114-2	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	0	44.000,0	-		M3	17,03	$ 44.000	$ 749.320	17,0	-$ 749.320	Para esta vía en el presupuesto inicial no está previsto la ejecución de retiro, sin embargo si se requiere y se ajusta la cantidad real a retirar					
Subtotal					**-**					**$ 749.320**								
IV	**RELLENOS Y BASES**																	
115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA SUB BASE, COMPACTADA AL 95% DEL P.M. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M3	26,4	195.500,0	5.161.200,0		M3	0	$ 195.500	$ -	-26,4	$ 5.161.200	Para este tramo no se considera la ejecución de esta actividad de instalación de Sub Base Granular					
115-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	0	39.400,0	-		M2	202,1	$ 39.400	$ 7.962.740	202,1	-$ 7.962.740	Para esta vía en el presupuesto inicial no está previsto la ejecución de instalación de Geotextil, sin embargo si se requiere y se ajusta la cantidad real a ejecutar.					
Subtotal					**5.161.200,0**					**$ 7.962.740**								

IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**													
116	DEMARCACION DE VIAS 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	3.900,0	321.750,0	ML	390	$ 3.900	$ 1.521.000	307,5	-$ 1.199.250	Se ajusta la cantidad real a ejecutar
117	DEMARCACION DE VIAS 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	64.800,0	16.200.000,0	M2	0	$ 64.800	$ -	-250,0	$ 16.200.000	Se ajusta la cantidad real a ejecutar
Subtotal					**16.521.750,0**				**$ 1.521.000**			
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**													
118	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	176	4.600,0	809.600,0	M2	606,3	$ 4.600	$ 2.788.925	430,3	-$ 1.979.325	De acuerdo a concepto técnico del especialista se requiere doble imprimación en el proceso de instalación de la Geomalla.
119	SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	15	14.400,0	216.000,0	ML	0	$ 14.400	$ -	-15,0	$ 216.000	Para este tramo no se considera la ejecución de esta actividad.
120	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	13,2	1.383.500,0	18.262.200,0	M3	22,74	$ 1.383.500	$ 31.460.790	9,5	-$ 13.198.590	Se ajusta la cantidad real a ejecutar de acuerdo al ancho promedio y a la longitud real de la vía.
Subtotal					**19.287.800,0**				**$ 34.249.715**		-$ 14.961.915	
				SUBTOTAL OBRAS	**41.373.750,0**				**$ 46.429.678**		-$ 5.055.928	
LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09						**LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09**						
FRENTE 51 - Calle 9 entre carreras 2 a 3						**FRENTE 51 - Calle 9 entre carreras 2 a 3**						
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**Diferencia Cantidad**	**DIFERENCIAS**	**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA**
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**											
121	LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	145,4	6.400,0	930.560,0	ML	60	$ 6.400	$ 384.000	-85,4	$ 546.560	Se ajusta la cantidad a la longitud real a Intervenir de la vía L=60 ML.
Subtotal					**930.560,0**				**$ 384.000**		$ 546.560	
II	**DEMOLICIONES**											
122	DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	20	22.700,0	454.000,0	M2	0	$ 22.700	$ -	-20,0	$ 454.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
123	FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	41,439	104.000,0	4.309.656,0	M3	35,756	$ 104.100	$ 3.722.178	-5,7	$ 587.478	Se ajusta la cantidad a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**4.763.656,0**				**$ 3.722.178**		$ 1.041.478	
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**											
124	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	51,7988	44.000,0	2.279.145,0	M3	35,79	$ 44.000	$ 1.574.760	-16,0	$ 704.385	Se ajusta la cantidad a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**2.279.145,0**				**$ 1.574.760**		$ 704.385	
IV	**RELLENOS Y BASES**											
125	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	828,78	39.400,0	32.653.932,0	M2	327,6	$ 39.400	$ 12.907.440	-501,2	$ 19.746.492	Se ajusta la cantidad a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**32.653.932,0**				**$ 12.907.440**		$ 19.746.492	
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**											
126	DEMARCACION DE VIAS 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	3.900,0	1.701.180,0	ML	300	$ 3.900	$ 1.170.000	-136,2	$ 531.180	Se ajusta la cantidad a la longitud y ancho real de la vía.
127	DEMARCACION DE VIAS 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	64.800,0	12.960.000,0	M2	0,0	$ 64.800	$ -	-200,0	$ 12.960.000	Se ajusta la cantidad a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**14.661.180,0**				**$ 1.170.000**		$ 13.491.180	

V	**PAVIMENTO ASFALTICO**													
128	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	828,78	4.600,0	3.812.388,0	M2	982,8	$ 4.600	$ 4.520.880	154,0	-$ 708.492	De acuerdo a concepto técnico del especialista se requiere doble imprimación en el proceso de instalación de la Geomalla.
129	SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA	ML	72	14.400,0	1.036.800,0	ML	0	$ 14.400	$ -	-72,0	$ 1.036.800	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
130	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	62,16	1.380.000,0	85.778.730,0	M3	35,89	$ 1.383.500	$ 49.653.815	-26,3	$ 36.124.915	Se ajusta la cantidad a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**90.627.918,0**				**$ 54.174.695**		$ 36.453.223	
				SUBTOTAL OBRAS	**145.916.391,0**				**$ 73.933.073**		$ 71.983.318	
LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09						**LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09**						
FRENTE 52 - Calle 10 entre carreras 2 a 3						**FRENTE 52 - Calle 10 entre carreras 2 a 3**						
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**Diferencia Cantidad**	**DIFERENCIAS**	**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA**
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**											
131	LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	44,5	6.400,0	284.800,0	ML	36,2	$ 6.400	$ 231.680	-8,3	$ 53.120	Se ajusta la cantidad a la longitud real de la vía L=36,20 ML
Subtotal					**284.800,0**				**$ 231.680**		$ 53.120	
II	**DEMOLICIONES**											
132	DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	5	22.700,0	113.500,0	M2	0	$ 22.700	$ -	-5,0	$ 113.500	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
133	FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	22,25	104.100,0	2.316.225,0	M3	30,24	$ 104.100	$ 3.147.984	8,0	-$ 831.759	Se ajusta la cantidad a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**2.429.725,0**				**$ 3.147.984**		-$ 718.259	
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**											
134	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	44.000,0	1.223.750,0	M3	30,24	$ 44.000	$ 1.330.560	2,4	-$ 106.810	Se ajusta la cantidad de acuerdo al volumen a fresar
Subtotal					**1.223.750,0**				**$ 1.330.560**		-$ 106.810	
IV	**RELLENOS Y BASES**											
135	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	445	39.400,0	17.533.000,0	M2	280,19	$ 39.400	$ 11.039.486	-164,8	$ 6.493.514	Se ajusta la cantidad a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**17.533.000,0**				**$ 11.039.486**		$ 6.493.514	
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**											
136	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	ML	133,5	3.900,0	520.650,0	ML	108	$ 3.900	$ 421.200	-25,5	$ 99.450	Se ajusta la cantidad a la longitud y ancho real de la vía.
137	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	64.800,0	3.888.000,0	M2	0	$ 64.800	$ -	-60,0	$ 3.888.000	Se ajusta la cantidad a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**4.408.650,0**				**$ 421.200**		$ 3.987.450	
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**											
138	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	445	4.600,0	2.047.000,0	M2	840,6	$ 4.600	$ 3.866.622	395,6	-$ 1.819.622	De acuerdo a concepto técnico del especialista se requiere doble imprimación en el proceso de instalación de la Geomalla.
139	SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	72	14.400,0	1.036.800,0	ML	0	$ 14.400	$ -	-72,0	$ 1.036.800	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
140	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	33,4	1.380.000,0	46.057.500,0	M3	34,45	$ 1.383.500	$ 47.661.575	1,1	-$ 1.604.075	Se ajusta la cantidad a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**49.141.300,0**				**$ 51.528.197**		-$ 2.386.897	
				SUBTOTAL OBRAS	**75.021.225,0**				**$ 67.699.107**		$ 7.322.118	
LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09						**LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09**						
FRENTE 53 - Calle 11 entre carreras 2 a 6						**FRENTE 53 - Calle 11 entre carreras 2 a 6**						
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**Diferencia Cantidad**	**DIFERENCIAS**	**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA**
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**											
141	LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	200	6.400,0	1.280.000,0	ML	90	$ 6.400	$ 576.000	-110,0	$ 704.000	Se ajusta la cantidad a la longitud real de la vía L=90,0 ML
Subtotal					**1.280.000,0**				**$ 576.000**		$ 704.000	
II	**DEMOLICIONES**											
142	DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	5	22.700,0	113.500,0	M2	0	$ 22.700	$ -	-5,0	$ 113.500	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
143	FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	24	104.100,0	2.498.400,0	M3	56,29	$ 104.100	$ 5.859.789	32,3	-$ 3.361.389	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**2.611.900,0**				**$ 5.859.789**		-$ 3.247.889	

III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**													
144	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	44.000,0	1.320.000,0	M3	56,29	$ 44.000	$ 2.476.760	26,3	-$ 1.156.760	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**1.320.000,0**				**$ 2.476.760**		-$ 1.156.760	
IV	**RELLENOS Y BASES**											
145	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	480	39.400,0	18.912.000,0	M2	630,36	$ 39.400	$ 24.836.184	150,4	-$ 5.924.184	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**18.912.000,0**				**$ 24.836.184**		-$ 5.924.184	
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**											
146	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	3.900,0	2.340.000,0	ML	270	$ 3.900	$ 1.053.000	-330,0	$ 1.287.000	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
147	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	M2	200	64.800,0	12.960.000,0	M2	0,00	$ 64.800	$ -	-200,0	$ 12.960.000	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**15.300.000,0**				**$ 1.053.000**		$ 14.247.000	
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**											
148	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	192	4.600,0	883.200,0	M2	1890	$ 4.600	$ 8.694.000	1.698,0	-$ 7.810.800	De acuerdo a concepto técnico del especialista se requiere doble imprimación en el proceso de instalación de la Geomalla.
149	SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	72	14.400,0	1.036.800,0	ML	0	$ 14.400	$ -	-72,0	$ 1.036.800	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
150	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	36	1.383.500,0	49.806.000,0	M3	69,84	$ 1.383.500	$ 96.623.640	33,8	-$ 46.817.640	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**51.726.000,0**				**$ 105.317.640**		-$ 53.591.640	
				SUBTOTAL OBRAS	**91.149.900,0**				**$ 140.119.373**		-$ 48.969.473	

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09												
FRENTE 54 - Calle 12 entre carreras 3 a 5.												
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**Diferencia Cantidad**	**DIFERENCIAS**	**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA**
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**											
151	LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	ML	200	6.400,0	1.280.000,0	ML	0	$ 6.400	$ -	-200,0	$ 1.280.000	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
Subtotal					**1.280.000,0**				**$ -**		$ 1.280.000	
II	**DEMOLICIONES**											
152	DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	15	22.700,0	340.500,0	M2	0	$ 22.700	$ -	-15,0	$ 340.500	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
153	FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO	M3	30	104.100,0	3.123.000,0	M3	0	$ 104.100	$ -	-30,0	$ 3.123.000	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
Subtotal					**3.463.500,0**				**$ -**		$ 3.463.500	
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**											
154	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	44.000,0	1.650.000,0	M3	0	$ 44.000	$ -	-37,5	$ 1.650.000	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
Subtotal					**1.650.000,0**				**$ -**		$ 1.650.000	
IV	**RELLENOS Y BASES**											
155	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	600	39.400,0	23.640.000,0	M2	0	$ 39.400	$ -	-600,0	$ 23.640.000	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
Subtotal					**23.640.000,0**				**$ -**		$ 23.640.000	
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**											
156	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	3.900,0	2.340.000,0	ML	0	$ 3.900	$ -	-600,0	$ 2.340.000	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
157	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	M2	60	64.800,0	3.888.000,0	M2	0	$ 64.800	$ -	-60,0	$ 3.888.000	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
Subtotal					**6.228.000,0**				**$ -**		$ 6.228.000	

V	PAVIMENTO ASFALTICO												
158	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	600	4.600,0	2.760.000,0	M2	0	$ 4.600	$ -	-600,0	$ 2.760.000	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
159	SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTIADO Y LIMPIEZA.	ML	100	14.400,0	1.440.000,0	ML	0	$ 14.400	$ -	-100,0	$ 1.440.000	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
160	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	45	1.383.500,0	62.257.500,0	M3	0	$ 1.383.500	$ -	-45,0	$ 62.257.500	De acuerdo al estado general de la vía no requiere ningún tipo de intervención
Subtotal					**66.457.500,0**				**$ -**		**$ 66.457.500**	
				SUBTOTAL OBRAS	**102.719.000,0**					**SUBTOTAL OBRAS**	**102.719.000,0**	
				TOTAL FRENTE CENTRO HISTÓRICO	**1.420.028.988,0**				**1.619.127.979,0**	**-**	**199.098.991,0**	

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09

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

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09

FRENTE 73 - carrera 3 entre calle 4 oeste y calle 2 A (SECTOR EL PEÑON)

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Diferencia Cantidad	DIFERENCIAS	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
I	ACTIVIDADES PRELIMINARES											
161	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	400	6.400,0	2.560.000,0	ML	380	$ 6.400	$ 2.432.000	-20,0	$ 128.000	Se ajusta la cantidad a la longitud real de la vía L=380,0 ML
Subtotal					**2.560.000,0**				**$ 2.432.000**		$ 128.000	
II	DEMOLICIONES											
162	DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A MÁQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	280	22.700,0	6.356.000,0	M2	110	$ 22.700	$ 2.497.000	-170,0	$ 3.859.000	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho de los tramos de vía a Intervenir.
163	CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	28	9.400,0	263.200,0	ML	133,3	$ 9.400	$ 1.253.020	105,3	-$ 989.820	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho de los tramos de vía a Intervenir.
164	FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	147	104.100,0	15.302.700,0	M3	123,75	$ 104.100	$ 12.882.375	-23,3	$ 2.420.325	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho de los tramos de vía a Intervenir.
Subtotal					**21.921.900,0**				**$ 16.632.395**		$ 5.289.505	
III	MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE											
165	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	44.000,0	1.408.000,0	M3	123,75	$ 44.000	$ 5.445.000	91,8	-$ 4.037.000	Se ajusta la cantidad de acuerdo a al volúmen de fresado de los tramos de vía a Intervenir.
Subtotal					**1.408.000,0**				**$ 5.445.000**		-$ 4.037.000	
IV	RELLENOS Y BASES											
166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	2156	28.800,0	62.092.800,0	M2	1650	$ 39.400	$ 65.010.000	-506,0	-$ 2.917.200	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho de los tramos de vía a Intervenir.
Subtotal					**62.092.800,0**				**$ 65.010.000**		-$ 2.917.200	
IX	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN											
167	DEMARCACIÓN DE VIAS 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	3.900,0	4.680.000,0	ML	1150	$ 3.900	$ 4.485.000	-50,0	$ 195.000	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho de los tramos de vía a Intervenir.
168	DEMARCACIÓN DE VIAS 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	64.800,0	11.923.200,0	M2	65	$ 64.800	$ 4.212.000	-119,0	$ 7.711.200	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho de los tramos de vía a Intervenir.
Subtotal					**16.603.200,0**				**$ 8.697.000**		$ 7.906.200	
V	PAVIMENTO ASFALTICO											
169	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	1960	4.600,0	9.016.000,0	M2	5060	$ 4.600	$ 23.276.000	3.100,0	-$ 14.260.000	De acuerdo a concepto técnico del especialista se requiere doble imprimación en el proceso de instalación de la Geomalla. Se ajusta la cantidad real a ejecutar.
170	SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	40	14.400,0	576.000,0	ML	0	$ 14.400	$ -	-40,0	$ 576.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
171	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	147	1.383.500,0	203.374.500,0	M3	123,75	$ 1.383.500	$ 171.208.125	-23,3	$ 32.166.375	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de los tramos de vía a ejecutar.
172	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MANO PARA BACHEO. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	21	1.437.000,0	30.177.000,0	M3	16,5	$ 1.437.000	$ 23.710.500	-4,5	$ 6.466.500	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de los tramos de vía a ejecutar.
Subtotal					**243.143.500,0**				**$ 218.194.625**		$ 24.948.875	
XI	DRENAJES											
173	NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	4	426.100,0	1.704.400,0	UND	2	$ 426.100	$ 852.200	-2,0	$ 852.200	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de los tramos de vía a ejecutar.
174	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F´c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UND	4	1.169.200,0	4.676.800,0	UND	2	$ 1.169.200	$ 2.338.400	-2,0	$ 2.338.400	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de los tramos de vía a ejecutar.
Subtotal					**6.381.200,0**				**$ 3.190.600**		$ 3.190.600	
				SUBTOTAL OBRAS	**354.110.600,0**				**$ 319.601.620**		$ 34.508.980	

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09						LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09						
FRENTE 74 - carrera 3 A oeste entre calle 4 oeste y calle 2 oeste						FRENTE 74 - carrera 3 A oeste entre calle 4 oeste y calle 2 oeste						
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Diferencia Cantidad	DIFERENCIAS	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**											
175	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	160	6.400,0	1.024.000,0	ML	165	$ 6.400	$ 1.056.000	5,0	-$ 32.000	Se ajusta la cantidad a la longitud real de la vía L=165,0 ML
Subtotal					**1.024.000,0**				**$ 1.056.000**		-$ 32.000	
II	**DEMOLICIONES**											
176	DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A MÁQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	56	22.700,0	1.271.200,0	M2	0	$ 22.700	$ -	-56,0	$ 1.271.200	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
177	CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	28	9.400,0	263.200,0	ML	0	$ 9.400	$ -	-28,0	$ 263.200	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
178	FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	50,4	104.100,0	5.246.640,0	M3	106,43	$ 104.100	$ 11.079.363	56,0	-$ 5.832.723	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**6.781.040,0**				**$ 11.079.363**		-$ 4.298.323	
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**											
179	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	44.000,0	1.408.000,0	M3	106,43	$ 44.000	$ 4.682.920	74,4	-$ 3.274.920	Se ajusta la cantidad de acuerdo a al volúmen de fresado.
Subtotal					**1.408.000,0**				**$ 4.682.920**		-$ 3.274.920	
IV	**RELLENOS Y BASES**											
180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	739,2	28.800,0	21.288.960,0	M2	1419	$ 39.400	$ 55.908.600	679,8	-$ 34.619.640	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**21.288.960,0**				**$ 55.908.600**		-$ 34.619.640	
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**											
181	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	3.900,0	1.872.000,0	ML	480	$ 3.900	$ 1.872.000	0,0	$ -	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
182	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	64.800,0	10.886.400,0	M2	168	$ 64.800	$ 10.886.400	0,0	$ -	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**12.758.400,0**				**$ 12.758.400**		$ -	
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**											
183	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	672	4.600,0	3.091.200,0	M2	4257	$ 4.600	$ 19.582.200	3.585,0	-$ 16.491.000	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
184	SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	40	14.400,0	576.000,0	ML	0	$ 14.400	$ -	-40,0	$ 576.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
185	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	50,4	1.383.500,0	69.728.400,0	M3	106,43	$ 1.383.500	$ 147.245.905	56,0	-$ 77.517.505	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
186	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MANO PARA BACHEO. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	4,2	1.437.000,0	6.035.400,0	M3	0	$ 1.437.000	$ -	-4,2	$ 6.035.400	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
Subtotal					**79.431.000,0**				**$ 166.828.105**		-$ 87.397.105	
XI	**DRENAJES**											
187	NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	4	426.100,0	1.704.400,0	UND	4	$ 426.100	$ 1.704.400	0,0	$ -	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
188	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F´c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UND	8	1.169.200,0	9.353.600,0	UND	8	$ 1.169.200	$ 9.353.600	0,0	$ -	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**11.058.000,0**				**$ 11.058.000**		$ -	
				SUBTOTAL OBRAS	**133.749.400,0**				**$ 263.371.388**		-$ 129.621.988	

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09						LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09						
FRENTE 75 - calle 4 oeste entre carreras 3 y 3A oeste						FRENTE 75 - calle 4 oeste entre carreras 3 y 3A oeste						
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Diferencia Cantidad	DIFERENCIAS	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**											
189	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	70	6.400,0	448.000,0	ML	85	$ 6.400	$ 544.000	15,0	-$ 96.000	Se ajusta la cantidad a la longitud real de la vía L=85,0 ML A=9,00 M
Subtotal					**448.000,0**				**$ 544.000**		-$ 96.000	

II	**DEMOLICIONES**														
190	DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A MÁQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	24,5	22.700,0	556.150,0	M2	0	$ 22.700	$ -	-24,5	$ 556.150	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
191	CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	28	9.400,0	263.200,0	ML		$ 9.400	$ -	-28,0	$ 263.200	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
192	FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	29,4	104.100,0	3.060.540,0	M3	57,38	$ 104.100	$ 5.973.258	28,0	-$ 2.912.718	Se ajusta la cantidad a la longitud real de la vía L=85,0 ML A=9,00 M
Subtotal					**3.879.890,0**				**$ 5.973.258**		-$ 2.093.368	
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**											
193	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	44.000,0	1.408.000,0	M3	57,38	$ 44.000	$ 2.524.720	25,4	-$ 1.116.720	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**1.408.000,0**				**$ 2.524.720**		-$ 1.116.720	
IV	**RELLENOS Y BASES**											
194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	431,2	28.800,0	12.418.560,0	M2	765	$ 39.400	$ 30.141.000	333,8	-$ 17.722.440	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho de vía a Intervenir.
Subtotal					**12.418.560,0**				**$ 30.141.000**		-$ 17.722.440	
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**											
195	DEMARCACIÓN DE VIAS 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	3.900,0	819.000,0	ML	210	$ 3.900	$ 819.000	0,0	$ -	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho de vía a Intervenir.
196	DEMARCACIÓN DE VIAS 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	64.800,0	10.886.400,0	M2	168	$ 64.800	$ 10.886.400	0,0	$ -	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho de vía a Intervenir.
Subtotal					**11.705.400,0**				**$ 11.705.400**		$ -	
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**											
197	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	392	4.600,0	1.803.200,0	M2	2295	$ 4.600	$ 10.557.000	1.903,0	-$ 8.753.800	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía. De acuerdo a concepto técnico del especialista de pavimentos se requiere realizar doble imprimación en el proceso de instalación de la Geomalla.
198	SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	40	14.400,0	576.000,0	ML	0	$ 14.400	$ -	-40,0	$ 576.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
199	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	29,4	1.383.500,0	40.674.900,0	M3	57,38	$ 1.383.500	$ 79.385.230	28,0	-$ 38.710.330	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
200	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MANO PARA BACHEO. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	1,8375	1.440.000,0	2.646.000,0	M3	0	$ 1.440.000	$ -	-1,8	$ 2.646.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
Subtotal					**45.700.100,0**				**$ 89.942.230**		-$ 44.242.130	
XI	**DRENAJES**											
201	NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	4	426.100,0	1.704.400,0	UND	4	$ 426.100	$ 1.704.400	0,0	$ -	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las cantidades existentes en obra.
202	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F´c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UND	8	1.169.200,0	9.353.600,0	UND	8	$ 1.169.200	$ 9.353.600	0,0	$ -	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las cantidades existentes en obra.
Subtotal					**11.058.000,0**				**$ 11.058.000**		$ -	
				SUBTOTAL OBRAS	**86.617.950,0**				**$ 151.888.608**		-$ 65.270.658	

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09

FRENTE 76 - perimetro del parque El Peñon

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Diferencia Cantidad	DIFERENCIAS	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**											
203	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	200	6.400,0	1.280.000,0	ML	150	$ 6.400	$ 960.000	-50,0	$ 320.000	Se ajusta la cantidad a la longitud real del tramo L=150,0 ml
Subtotal					**1.280.000,0**				**$ 960.000**		$ 320.000	
II	**DEMOLICIONES**											
204	DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A MÁQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	70	22.700,0	1.589.000,0	M2	9	$ 22.700	$ 204.300	-61,0	$ 1.384.700	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
205	CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	28	9.400,0	263.200,0	ML	12,51	$ 9.400	$ 117.594	-15,5	$ 145.606	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
206	FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	63	104.100,0	6.558.300,0	M3	57	$ 104.100	$ 5.933.700	-6,0	$ 624.600	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
Subtotal					**8.410.500,0**				**$ 6.255.594**		$ 2.154.906	
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**											
207	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	44.000,0	1.408.000,0	M3	57	$ 44.000	$ 2.508.000	25,0	-$ 1.100.000	Se ajusta la cantidad de acuerdo al volúmen de fresado.
Subtotal					**1.408.000,0**				**$ 2.508.000**		-$ 1.100.000	

IV	**RELLENOS Y BASES**																
208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	0	28.800,0	-		M2	0	$ 28.800	$ -	0,0	$ -	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	924	28.800,0	26.611.200,0		M2	760	$ 39.400	$ 29.944.000	-164,0		Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho de vía a Intervenir.
Subtotal					**26.611.200,0**					**$ 29.944.000**		-$ 3.332.800	
IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**												
209	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	3.900,0	2.340.000,0		ML	450	$ 3.900	$ 1.755.000	-150,0	$ 585.000	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho de vía a Intervenir.
210	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	M2	168	64.800,0	10.886.400,0		M2	168	$ 64.800	$ 10.886.400	0,0	$ -	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho de vía a Intervenir.
Subtotal					**13.226.400,0**					**$ 12.641.400**		$ 585.000	
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**												
211	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	840	4.600,0	3.864.000,0		M2	2280	$ 4.600	$ 10.488.000	1.440,0	-$ 6.624.000	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía. De acuerdo a concepto técnico del especialista de pavimentos se requiere realizar doble imprimación en el proceso de instalación de la Geomalla.
212	SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	40	14.400,0	576.000,0		ML	0	$ 14.400	$ -	-40,0	$ 576.000	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
213	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	63	1.383.500,0	87.160.500,0		M3	57	$ 1.383.500	$ 78.859.500	-6,0	$ 8.301.000	Se ajusta la cantidad de acuerdo a la longitud y ancho real de la vía.
214	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MANO PARA BACHEO. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	5,25	1.437.000,0	7.544.250,0		M3	2	$ 1.437.000	$ 2.874.000	-3,3	$ 4.670.250	No se requiere la ejecución de esta actividad en este tramo de vía.
Subtotal					**99.144.750,0**					**$ 92.221.500**		$ 6.923.250	
XI	**DRENAJES**												
215	NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	4	426.100,0	1.704.400,0		UND	2	$ 426.100	$ 852.200	-2,0	$ 852.200	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las cantidades existentes en obra.
216	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F´c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UND	8	1.169.200,0	9.353.600,0		UND	2	$ 1.169.200	$ 2.338.400	-6,0	$ 7.015.200	Se ajusta la cantidad de acuerdo a las cantidades existentes en obra.
Subtotal					**11.058.000,0**					**$ 3.190.600**		$ 7.867.400	
				SUBTOTAL OBRAS	**161.138.850,0**					**$ 147.721.094**		$ 13.417.756	

LOTE 02 - COMUNA 03 Y COMUNA 09

FRENTE 77 - calle 3 oeste entre carrera 3 y 4

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Diferencia Cantidad	DIFERENCIAS	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**											
217	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	140	6.400,0	896.000,0	ML	0	$ 6.400	$ -	-140,0	$ 896.000	Longitud del Tramo de vía L=140 ml
Subtotal					**896.000,0**				**$ -**		$ 896.000	
II	**DEMOLICIONES**											
218	DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A MÁQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	49	22.700,0	1.112.300,0	M2	0	$ 22.700	$ -	-49,0	$ 1.112.300	Se define la no Intervención de esta vía. Se encuentra funcional y no requiere intervenciones mayores.
219	CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	28	9.400,0	263.200,0	ML	0	$ 9.400	$ -	-28,0	$ 263.200	Se define la no Intervención de esta vía. Se encuentra funcional y no requiere intervenciones mayores.
220	FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	44,1	104.100,0	4.590.810,0	M3	0	$ 104.100	$ -	-44,1	$ 4.590.810	Se define la no Intervención de esta vía. Se encuentra funcional y no requiere intervenciones mayores.
Subtotal					**5.966.310,0**				**$ -**		$ 5.966.310	
III	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**											
221	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	44.000,0	1.408.000,0	M3	0	$ 44.000	$ -	-32,0	$ 1.408.000	Se define la no Intervención de esta vía. Se encuentra funcional y no requiere intervenciones mayores.
Subtotal					**1.408.000,0**				**$ -**		$ 1.408.000	
IV	**RELLENOS Y BASES**											
222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	646,8	28.800,0	18.627.840,0	M2	0	$ 39.400	$ -	-646,8	$ 18.627.840	Se define la no Intervención de esta vía. Se encuentra funcional y no requiere intervenciones mayores.
Subtotal					**18.627.840,0**				**$ -**		$ 18.627.840	

IX	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**														
223	DEMARCACIÓN DE VIAS 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	3.900,0	1.638.000,0	ML	0	$ 3.900	$ -	-420,0	$ 1.638.000	Se define la no Intervención de esta vía. Se encuentra funcional y no requiere intervenciones mayores.
224	DEMARCACIÓN DE VIAS 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	64.800,0	10.886.400,0	M2	0	$ 64.800	$ -	-168,0	$ 10.886.400	Se define la no Intervención de esta vía. Se encuentra funcional y no requiere intervenciones mayores.
Subtotal					**12.524.400,0**				**$ -**		$ 12.524.400	
V	**PAVIMENTO ASFALTICO**														
225	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	588	4.600,0	2.704.800,0	M2	0	$ 4.600	$ -	-588,0	$ 2.704.800	Se define la no Intervención de esta vía. Se encuentra funcional y no requiere intervenciones mayores.
226	SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	40	14.400,0	576.000,0	ML	0	$ 14.400	$ -	-40,0	$ 576.000	Se define la no Intervención de esta vía. Se encuentra funcional y no requiere intervenciones mayores.
227	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	44,1	1.383.500,0	61.012.350,0	M3	0	$ 1.383.500	$ -	-44,1	$ 61.012.350	Se define la no Intervención de esta vía. Se encuentra funcional y no requiere intervenciones mayores.
228	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MANO PARA BACHEO. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	3,675	1.437.000,0	5.280.975,0	M3	0	$ 1.437.000	$ -	-3,7	$ 5.280.975	Se define la no Intervención de esta vía. Se encuentra funcional y no requiere intervenciones mayores.
Subtotal					**69.574.125,0**				**$ -**		$ 69.574.125	
XI	**DRENAJES**														
229	NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	4	426.100,0	1.704.400,0	UND	0	$ 426.100	$ -	-4,0	$ 1.704.400	Se define la no Intervención de esta vía. Se encuentra funcional y no requiere intervenciones mayores.
230	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F´c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UND	8	1.169.200,0	9.353.600,0	UND	0	$ 1.169.200	$ -	-8,0	$ 9.353.600	Se define la no Intervención de esta vía. Se encuentra funcional y no requiere intervenciones mayores.
Subtotal					**11.058.000,0**				**$ -**		$ 11.058.000	
				SUBTOTAL OBRAS	**120.054.675,0**				-		$ 120.054.675	
	TOTAL OBRAS FRENTE EL PEÑON				**855.671.475,0**				**882.582.710,00**	**-**	**-$ 26.911.235**	

SUBTOTAL OBRAS	**3.516.953.253,0**
Plan de Adaptación de la Guía Ambiental - PAGA (2,02%)	**71.042.456,0**
Plan de manejo de Tránsito - PMT (2,65%)	**93.199.261,0**
VALOR TOTAL	**3.681.194.970,0**

SUBTOTAL OBRAS	**3.516.953.253,00**
Plan de Adaptación de la Guía Ambiental - PAGA (2,02%)	**71.042.456,00**
Plan de manejo de Tránsito - PMT (2,65%)	**93.199.261,00**
VALOR TOTAL	**3.681.194.966,00**

YESID MANUEL MOJANA ACOSTA
Representante legal Contratista
CONSORCIO MANTENIMOENTO VIAS CALI 2024

NATALIA AMADOR BAQUIRO
Representante legal Interventoría
INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG S.A.S.