ACTA FINAL DE OBRA

OBJETO	**REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.**	**INTERVENTORIA**	**INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS**
CONTRATO	**4151.010.26.1.0746-2024**	**CONTRATO**	**4151.010.26.1.0751-2024**
VALOR DEL CONTRATO	**$ 3,801,764,593**	**TIEMPO DE EJECUCION**	**3.5 MESES**
CONTRATISTA	**CONSORCIO JEMAD**	**FECHA**	**03 de diciembre de 2024**

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS		ACTA DE COBRO PARCIAL N°1		ACTA DE COBRO PARCIAL N°2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO		
		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	PORCENTAJE (%)
LOTE 07 - COMUNA 19 SECTOR CUATRO																			
	FRENTE 23 - Cll 5 entre cra 1 y cra 98 y cra 100 entre cll 5 y cll 16																		
I				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**															
1	1			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ÁREA A REPARAR (BACHEO).	M2	7524	$ 1,726.00	$ 12,986,424.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
2	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	801.00	$ 6,396.00	$ 5,123,196.00	1406.26	$ 8,994,439.00	1406.26	$ 8,994,439.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	1406.26	$ 8,994,439.00	100.00%
Subtotal								**$ 18,109,620**		**$ 8,994,439**		**$ 8,994,439**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 8,994,439**	100.00%
II				**DEMOLICIONES**															
3	4			DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A MÁQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	1513.00	$ 22,652.00	$ 34,272,476.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
4	5			CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	6052.00	$ 9,385.00	$ 56,798,020.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
5	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	451.00	$ 103,875.00	$ 46,847,625.00	1132.50	$ 117,638,437.00	1111.71	$ 115,478,876.00	20.79	$ 2,159,561.00	0	$ 0.00	1132.50	$ 117,638,437.00	100.00%
6	7			DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MÁQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	99.00	$ 48,850.00	$ 4,836,150.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 142,754,271**		**$ 117,638,437**		**$ 115,478,876**		**$ 2,159,561**		**$ 0**		**$ 117,638,437**	100.00%
III				**MOVIMENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**															
7	15			EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	76	$ 35,237.00	$ 2,678,012.00	20.16	$ 710,378.00	0.00	$ 0.00	20.16	$ 710,378.00	0	$ 0.00	20.16	$ 710,378.00	100.00%
8	23			ACARREO DE CARPETA ASFÁLTICA PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN DE VÍAS A BOTADERO OFICIAL.	M3/KM	7513.00	$ 3,376.00	$ 25,363,888.00	16817.90	$ 56,777,230.00	0.00	$ 0.00	16817.90	$ 56,777,230.00	0	$ 0.00	16817.9	$ 56,777,230.00	100.00%
Subtotal								**$ 28,041,900**		**$ 57,487,608**		**$ 0**		**$ 57,487,608**		**$ 0**		**$ 57,487,608**	100.00%
IV				**RELLENOS Y BASES**															
9	28			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M3	142	$ 213,626.00	$ 30,334,892.00	20.16	$ 4,306,700.00	0	$ 0.00	20.16	$ 4,306,700.00	0	$ 0.00	20.16	$ 4,306,700.00	100.00%
10	44			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	6011.00	$ 39,334.00	$ 236,436,674.00	10052.36	$ 395,399,528.00	9842.36	$ 387,139,388.00	210.00	$ 8,260,140.00	0	$ 0.00	10052.36	$ 395,399,528.00	100.00%
Subtotal								**$ 266,771,566**		**$ 399,706,228**		**$ 387,139,388**		**$ 12,566,840**		**$ 0**		**$ 399,706,228**	100.00%
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**															
11	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	6873.00	$ 3,951.00	$ 27,155,223.00	4218.78	$ 16,668,400.00	0.00	$ 0.00	4218.78	$ 16,668,400.00	0	$ 0.00	4218.78	$ 16,668,400.00	100.00%
12	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	1617.00	$ 64,726.00	$ 104,661,942.00	181.32	$ 11,736,118.00	0.00	$ 0.00	181.32	$ 11,736,118.00	0	$ 0.00	181.32	$ 11,736,118.00	100.00%
Subtotal								**$ 131,817,165**		**$ 28,404,518**		**$ 0**		**$ 28,404,518**		**$ 0**		**$ 28,404,518**	100.00%
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**															
13	47			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MANO. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	757.00	$ 4,848.00	$ 3,669,936.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
14	49			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS O PRODUCTO SIMILAR PARA JUNTAS DE DILATACIÓN	ML	62617.00	$ 7,228.00	$ 452,595,676.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
15	50			SELLADO DE FISURAS MENORES A 10 mm EN ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS. INCLUYE LIMPIEZA.	ML	247.00	$ 8,114.00	$ 2,004,158.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
16	51			SELLADO DE FISURAS MAYORES A 10 mm EN ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS. INCLUYE LIMPIEZA.	ML	574.00	$ 11,391.00	$ 6,538,434.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
17	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	2164.00	$ 14,417.00	$ 31,198,388.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
18	56			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	751.00	$ 1,380,463.00	$ 1,036,727,713.00	1198.61	$ 1,654,636,756.00	1182.08	$ 1,631,817,703.00	16.53	$ 22,819,053.00	0	$ 0.00	1198.61	$ 1,654,636,756.00	100.00%
19	57			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MANO PARA BACHEO. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	189.00	$ 1,433,897.00	$ 271,006,533.00	21.00	$ 30,111,837.00	0.00	$ 0.00	21.00	$ 30,111,837.00	0	$ 0.00	21	$ 30,111,837.00	100.00%
Subtotal								**$ 1,803,740,838**		**$ 1,684,748,593**		**$ 1,631,817,703**		**$ 52,930,890**		**$ 0**		**$ 1,684,748,593**	100.00%
VI				**CONCRETOS**															
20	73			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3	20.00	$ 1,319,116.00	$ 26,382,320.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 26,382,320**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
VII				**ITEMS NUEVOS**															
I.N.1	54			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	0.00	$ 4,681.00	$ 0.00	8143.05	$ 38,117,617.00	7933.05	$ 37,134,607.00	210.00	$ 983,010.00	0	$ 0.00	8143.05	$ 38,117,617.00	100.00%
I.N.2	54			RIEGO DE LIGA PARA ÁREAS.	M2	0.00	$ 4,997.00	$ 0.00	22014.03	$ 110,004,108.00	21594.03	$ 107,905,368.00	420.00	$ 2,098,740.00	0	$ 0.00	22014.03	$ 110,004,108.00	100.00%
I.N.3	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	0.00	$ 425,245.00	$ 0.00	1.00	$ 425,245.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 425,245.00	1	$ 425,245.00	100.00%

I.N.4	126			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS).	UND	0.00	$ 1,166,710.00	$ 0.00	2.00	$ 2,333,420.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 2,333,420.00	2	$ 2,333,420.00	100.00%
I.N.5	24			TRANSPORTE DE EQUIPO DE PAVIMENTACIÓN PARA CANTIDADES MENORES A 100 M3 DE CONCRETO ASFALTICO.	GLB		$ 2,604,691.00	$ 0.00	1.00	$ 2,604,691.00		$ 0.00	1.00	$ 2,604,691.00	0	$ 0.00	1	$ 2,604,691.00	100.00%
I.N.6	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		$ 60,405.00	$ 0.00	20.16	$ 1,217,765.00		$ 0.00	20.16	$ 1,217,765.00	0	$ 0.00	20.16	$ 1,217,765.00	100.00%
I.N.7	18			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS).	UND		$ 820,404.00	$ 0.00	5.00	$ 4,102,020.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 4,102,020.00	5	$ 4,102,020.00	100.00%
Subtotal								**$ 0**		**$ 158,804,866**		**$ 145,039,975**		**$ 6,904,206**		**$ 6,860,685**		**$ 158,804,866**	**100.00%**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 2,417,617,680**		**$ 2,455,784,689**		**$ 2,288,470,381**		**$ 160,453,623**		**$ 6,860,685**		**$ 2,455,784,689**	**100.00%**
	LOTE 07 - COMUNA 19 SECTOR CUATRO																		
	FRENTE 40 - Carrera 34 entre Calle 9ta y calle 3 oeste, Calle 3 entre Cra 34 y Cra 27																		
I				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**															
21	1			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ÁREA A REPARAR (BACHEO).	M2	758.8	$ 1,726.00	$ 1,309,689.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
22	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	534.00	$ 6,396.00	$ 3,415,464.00	300.57	$ 1,922,446.00		$ 0.00	300.57	$ 1,922,446.00	0.00	$ 0.00	300.57	$ 1,922,446.00	100.00%
Subtotal								**$ 4,725,153**		**$ 1,922,446**		**$ 0**		**$ 1,922,446**		**$ 0**		**$ 1,922,446**	100.00%
II				**DEMOLICIONES**															
23	4			DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A MÁQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	758.8	$ 22,652.00	$ 17,188,338.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
24	5			CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	216.80	$ 9,385.00	$ 2,034,668.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
25	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	186.90	$ 103,875.00	$ 19,414,238.00	148.94	$ 15,471,143.00		$ 0.00	148.94	$ 15,471,143.00	0.00	$ 0.00	148.94	$ 15,471,143.00	100.00%
Subtotal								**$ 38,637,244**		**$ 15,471,143**		**$ 0**		**$ 15,471,143**		**$ 0**		**$ 15,471,143**	100.00%
III				**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**															
26	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	186.90	$ 60,405.00	$ 11,289,695.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
27	23			ACARREO DE CARPETA ASFÁLTICA PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN DE VÍAS A BOTADERO OFICIAL.	M3/KM	186.90	$ 3,376.00	$ 630,974.00	2211.88	$ 7,467,307.00		$ 0.00	2211.88	$ 7,467,307.00	0.00	$ 0.00	2211.88	$ 7,467,307.00	100.00%
Subtotal								**$ 11,920,669**		**$ 7,467,307**		**$ 0**		**$ 7,467,307**		**$ 0**		**$ 7,467,307**	100.00%
IV				**RELLENOS Y BASES**															
28	28			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M3	75.88	$ 213,626.00	$ 16,209,941.00	296.75	$ 63,393,516.00		$ 0.00	296.75	$ 63,393,516.00	0.00	$ 0.00	296.75	$ 63,393,516.00	100.00%
Subtotal								**$ 16,209,941**		**$ 63,393,516**		**$ 0**		**$ 63,393,516**		**$ 0**		**$ 63,393,516**	100.00%
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**															
29	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	2415	$ 3,951.00	$ 9,541,665.00	796.71	$ 3,147,801.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	796.71	$ 3,147,801.00	796.71	$ 3,147,801.00	100.00%
30	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 TECNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	201.6	$ 64,726.00	$ 13,048,762.00	74.23	$ 4,804,611.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	74.23	$ 4,804,611.00	74.23	$ 4,804,611.00	100.00%
Subtotal								**$ 22,590,427**		**$ 7,952,412**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 7,952,412**		**$ 7,952,412**	100.00%
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**															
31	47			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MANO. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	758.8	$ 4,848.00	$ 3,678,662.00	0	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
32	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	3738	$ 4,681.00	$ 17,497,578.00	1976.85	$ 9,253,635.00		$ 0.00	1976.85	$ 9,253,635.00	0.00	$ 0.00	1976.85	$ 9,253,635.00	100.00%
33	54			RIEGO DE LIGA PARA ÁREAS.	M2	3738.00	$ 4,997.00	$ 18,678,786.00	3953.70	$ 19,756,638.00		$ 0.00	2304.84	$ 11,517,285.00	1648.86	$ 8,239,353.00	3953.70	$ 19,756,638.00	100.00%
34	55			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MÁQUINA, MENOR O IGUAL A 3". INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	186.9	$ 1,340,771.00	$ 250,590,100.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
35	57			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MANO PARA BACHEO. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	37.94	$ 1,433,897.00	$ 54,402,052.00	0	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 344,847,178**		**$ 29,010,273**		**$ 0**		**$ 20,770,920**		**$ 8,239,353**		**$ 29,010,273**	100.00%
VII				**ACEROS**															
36	96			MALLA ELECTROSOLDADA M-084 DE 15X15 CMS.	KG	2448.53	$ 10,010.00	$ 24,509,785.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 24,509,785**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
XI				**DRENAJES**															
37	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	16.10	$ 425,245.00	$ 6,846,445.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
38	126			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS).	UND	32.20	$ 1,166,710.00	$ 37,568,062.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 44,414,507**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
XII				**ITEMS NUEVOS**															0.00%
I.N.1				CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3		$ 1,380,463.00	$ 0.00	243.83	$ 336,598,293.00		$ 0.00	142.75	$ 197,061,093.00	101.08	$ 139,537,200.00	243.83	$ 336,598,293.00	100.00%
I.N.2	44			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	0.00	$ 39,334.00	$ 0.00	1976.85	$ 77,757,418.00		$ 0.00	1740.25	$ 68,450,994.00	236.60	$ 9,306,424.00	1976.85	$ 77,757,418.00	100.00%
I.N.3				EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0m DE PROFUNDIDAD.	M3	0.00	$ 11,194.00	$ 0.00	297.80	$ 3,333,573.00		$ 0.00	297.80	$ 3,333,573.00	0.00	$ 0.00	297.80	$ 3,333,573.00	100.00%
I.N.4				RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 10 A 20 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL	M3	0.00	$ 58,134.00	$ 0.00	297.80	$ 17,312,305.00		$ 0.00	297.80	$ 17,312,305.00	0.00	$ 0.00	297.80	$ 17,312,305.00	100.00%
I.N.5				DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MÁQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2		$ 48,850.00	$ 0.00	614.46	$ 30,016,371.00		$ 0.00	614.46	$ 30,016,371.00	0.00	$ 0.00	614.46	$ 30,016,371.00	100.00%
I.N.6	26			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2		$ 8,333.00	$ 0.00	1399.10	$ 11,658,700.00		$ 0.00	1399.10	$ 11,658,700.00	0.00	$ 0.00	1399.10	$ 11,658,700.00	100.00%
I.N.7	18			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS).	UND		$ 820,404.00	$ 0.00	5.00	$ 4,102,020.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 4,102,020.00	5.00	$ 4,102,020.00	100.00%

I.N.8				CONSTRUCCION DE SARDINEL TRAPEZOIDAL EN CONCRETOSIMPLE (h=40CM(S) F´C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL.	ML		$ 98,467.00	$ 0.00	162.00	$ 15,951,654.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	162.00	$ 15,951,654.00	162.00	$ 15,951,654.00	100.00%
I.N.9	24			TRANSPORTE DE EQUIPO DE PAVIMENTACIÓN PARA CANTIDADES MENORES A 100 M3 DE CONCRETO ASFALTICO.	GLB		$ 2,604,691.00	$ 0.00	1.00	$ 2,604,691.00		$ 0.00	1.00	$ 2,604,691.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 2,604,691.00	100.00%
Subtotal								**$ 0**		**$ 499,335,025**		**$ 0**		**$ 330,437,727**		**$ 168,897,298**		**$ 499,335,025**	**100.00%**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 507,854,904**		**$ 624,552,122**		**$ -**		**$ 439,463,059**		**$ 185,089,063**		**$ 624,552,122**	**100.00%**
	LOTE 07 - COMUNA 19 SECTOR CUATRO																		
	FRENTE 41 - calle 3 oeste perimetral parque del perro																		
I				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**															
39	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	93.00	$ 6,396.00	$ 594,828.00	94.00	$ 601,224.00		$ 0.00	94.00	$ 601,224.00	0	$ 0.00	94	$ 601,224.00	100.00%
Subtotal								**$ 594,828**		**$ 601,224**		**$ 0**		**$ 601,224**		**$ 0**		**$ 601,224**	100.00%
II				**DEMOLICIONES**															
40	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	32.55	$ 103,875.00	$ 3,381,131.00	87.67	$ 9,106,721.00		$ 0.00	87.67	$ 9,106,721.00	0	$ 0.00	87.67	$ 9,106,721.00	100.00%
Subtotal								**$ 3,381,131**		**$ 9,106,721**		**$ 0**		**$ 9,106,721**		**$ 0**		**$ 9,106,721**	100.00%
III				**MOVIMENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**															
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	32.55	$ 60,405.00	$ 1,966,183.00	0	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
42	23			ACARREO DE CARPETA ASFÁLTICA PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN DE VÍAS A BOTADERO OFICIAL.	M3/KM	32.55	$ 3,376.00	$ 109,889.00	1301.85	$ 4,395,046.00		$ 0.00	1301.85	$ 4,395,046.00	0	$ 0.00	1301.85	$ 4,395,046.00	100.00%
Subtotal								**$ 2,076,072**		**$ 4,395,046**		**$ 0**		**$ 4,395,046**		**$ 0**		**$ 4,395,046**	100.00%
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**															
43	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	279.00	$ 3,951.00	$ 1,102,329.00	282.00	$ 1,114,182.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	282.00	$ 1,114,182.00	282	$ 1,114,182.00	100.00%
44	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	22.40	$ 64,726.00	$ 1,449,862.00	30.04	$ 1,944,369.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	30.04	$ 1,944,369.00	30.04	$ 1,944,369.00	100.00%
Subtotal								**$ 2,552,191**		**$ 3,058,551**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 3,058,551**		**$ 3,058,551**	**100.00%**
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**															
45	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	651	$ 4,681.00	$ 3,047,331.00	0	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
46	54			RIEGO DE LIGA PARA ÁREAS.	M2	651.00	$ 4,997.00	$ 3,253,047.00	2616.96	$ 13,076,949.00		$ 0.00	2616.96	$ 13,076,949.00	0	$ 0.00	2616.96	$ 13,076,949.00	100.00%
47	55			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MÁQUINA, MENOR O IGUAL A 3". INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	32.55	$ 1,340,771.00	$ 43,642,096.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 49,942,474**		**$ 13,076,949**		**$ 0**		**$ 13,076,949**		**$ 0**		**$ 13,076,949**	100.00%
VII				**ACEROS**															
48	96			MALLA ELECTROSOLDADA M-084 DE 15X15 CMS.	KG	865.83	$ 10,010.00	$ 8,666,958.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 8,666,958**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
XI				**DRENAJES**															
49	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	1.86	$ 425,245.00	$ 790,956.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
50	126			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UND	3.72	$ 1,166,710.00	$ 4,340,161.00	1.00	$ 1,166,710.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,166,710.00	1	$ 1,166,710.00	100.00%
Subtotal								**$ 5,131,117**		**$ 1,166,710**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 1,166,710**		**$ 1,166,710**	100.00%
XII				**ITEMS NUEVOS**															
I.N.1				CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	0	1380463	0	100.87	$ 139,247,303.00		$ 0.00	100.87	$ 139,247,303.00	0	$ 0.00	100.87	$ 139,247,303.00	100.00%
I.N.2	44			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	0.00	$ 39,334.00	$ 0.00	872.32	$ 34,311,835.00		$ 0.00	872.32	$ 34,311,835.00	0	$ 0.00	872.32	$ 34,311,835.00	100.00%
I.N.3				EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0m DE PROFUNDIDAD.	M3	0.00	$ 11,194.00	$ 0.00	73.95	$ 827,796.00		$ 0.00	73.95	$ 827,796.00	0	$ 0.00	73.95	$ 827,796.00	100.00%
I.N.4				RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 10 A 20 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL	M3	0.00	$ 58,134.00	$ 0.00	73.95	$ 4,299,009.00		$ 0.00	73.95	$ 4,299,009.00	0	$ 0.00	73.95	$ 4,299,009.00	100.00%
I.N.5	28			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M3	75.88	$ 213,626.00	$ 16,209,941.00	73.95	$ 15,797,643.00		$ 0.00	73.95	$ 15,797,643.00	0	$ 0.00	73.95	$ 15,797,643.00	100.00%
Subtotal								**$ 0**		**$ 194,483,586**		**$ 0**		**$ 194,483,586**		**$ 0**		**$ 194,483,586**	**100.00%**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 72,344,771**		**$ 225,888,787**		**$ -**		**$ 221,663,526**		**$ 4,225,261**		**$ 225,888,787**	**100.00%**
	LOTE 07 - COMUNA 19 SECTOR CUATRO																		
	FRENTE 42 - Carrera 34 entre 3 oeste y calle 3a																		
I				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**															
51	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	123	$ 6,396.00	$ 786,708.00	80.00	$ 511,680.00		$ 0.00	80.00	$ 511,680.00	0	$ 0.00	80	$ 511,680.00	100.00%
Subtotal								**$ 786,708**		**$ 511,680**		**$ 0**		**$ 511,680**		**$ 0**		**$ 511,680**	100.00%
II				**DEMOLICIONES**															
52	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	43.05	$ 103,875.00	$ 4,471,819.00	78.18	$ 8,120,948.00		$ 0.00	78.18	$ 8,120,948.00	0	$ 0.00	78.18	$ 8,120,948.00	100.00%
Subtotal								**$ 4,471,819**		**$ 8,120,948**		**$ 0**		**$ 8,120,948**		**$ 0**		**$ 8,120,948**	100.00%
III				**MOVIMENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**															
53	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	43.05	$ 60,405.00	$ 2,600,435.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
54	23			ACARREO DE CARPETA ASFÁLTICA PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN DE VÍAS A BOTADERO OFICIAL.	M3/KM	43.05	$ 3,376.00	$ 145,337.00	1160.94	$ 3,919,333.00		$ 0.00	1160.94	$ 3,919,333.00	0	$ 0.00	1160.94	$ 3,919,333.00	100.00%

Subtotal									$ 2,745,772		$ 3,919,333		$ 0		$ 3,919,333		$ 0		$ 3,919,333	100.00%
IX				DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN																
55	105			DEMARCACION 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	369	$ 3,951.00	$ 1,457,919.00	240.00	$ 948,240.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	240.00	$ 948,240.00	240	$ 948,240.00	100.00%
56	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	22.4	$ 64,726.00	$ 1,449,862.00	44.84	$ 2,902,314.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	44.84	$ 2,902,314.00	44.84	$ 2,902,314.00	100.00%
Subtotal									$ 2,907,781		$ 3,850,554		$ 0		$ 0		$ 3,850,554		$ 3,850,554	100.00%
V				PAVIMENTO ASFALTICO																
57	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	861	$ 4,681.00	$ 4,030,341.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
58	54			RIEGO DE LIGA PARA ÁREAS.	M2	861	$ 4,997.00	$ 4,302,417.00	2256.00	$ 11,273,232.00		$ 0.00	752.00	$ 3,757,744.00	1504.00	$ 7,515,488.00	2256.00	$ 11,273,232.00	100.00%
59	55			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MÁQUINA, MENOR O IGUAL A 3". INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	43.05	$ 1,340,771.00	$ 57,720,192.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal									$ 66,052,950		$ 11,273,232		$ 0		$ 3,757,744		$ 7,515,488		$ 11,273,232	100.00%
VII				ACEROS																
60	96			MALLA ELECTROSOLDADA M-084 DE 15X15 CMS.	KG	1145.13	$ 10,010.00	$ 11,462,751.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal									$ 11,462,751		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0.00%
XI				DRENAJES																
61	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	2.46	$ 425,245.00	$ 1,046,103.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
62	126			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS).	UND	4.92	$ 1,166,710.00	$ 5,740,213.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal									$ 6,786,316		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0.00%
XII				ITEMS NUEVOS																
I.N.1				CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	0	$ 1,380,463.00	$ 0.00	80.92	$ 111,707,066.00		$ 0.00	80.92	$ 111,707,066.00	0	$ 0.00	80.92	$ 111,707,066.00	100.00%
I.N.2	44			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	0.00	$ 39,334.00	$ 0.00	752.00	$ 29,579,168.00		$ 0.00	752.00	$ 29,579,168.00	0	$ 0.00	752	$ 29,579,168.00	100.00%
Subtotal									$ 0		$ 141,286,234		$ 0		$ 141,286,234		$ 0		$ 141,286,234	100.00%
								SUBTOTAL OBRAS	$ 95,214,097		$ 168,961,981		$ -		$ 157,595,939		$ 11,366,042		$ 168,961,981	100.00%
				LOTE 07 - COMUNA 19 SECTOR CUATRO																
				FRENTE 43 - Calle 3a entre cra 34 y cra 35																
I				ACTIVIDADES PRELIMINARES																
63	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	110	$ 6,396.00	$ 703,560.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal									$ 703,560		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0.00%
II				DEMOLICIONES																
64	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	38.5	$ 103,875.00	$ 3,999,188.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal									$ 3,999,188		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0.00%
III				MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE																
65	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	38.5	$ 60,405.00	$ 2,325,593.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
66	23			ACARREO DE CARPETA ASFÁLTICA PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN DE VÍAS A BOTADERO OFICIAL.	M3/KM	38.5	$ 3,376.00	$ 129,976.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal									$ 2,455,569		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0.00%
IX				DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN																
67	105			DEMARCACION 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	330	$ 3,951.00	$ 1,303,830.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
68	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	22.4	$ 64,726.00	$ 1,449,862.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal									$ 2,753,692		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0.00%
V				PAVIMENTO ASFALTICO																
69	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	770	$ 4,681.00	$ 3,604,370.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
70	54			RIEGO DE LIGA PARA ÁREAS.	M2	770	$ 4,997.00	$ 3,847,690.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
71	55			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MÁQUINA, MENOR O IGUAL A 3". INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	38.5	$ 1,340,771.00	$ 51,619,684.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal									$ 59,071,744		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0.00%
XI				DRENAJES																
72	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	2.2	$ 425,245.00	$ 935,539.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
73	126			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS).	UND	4.4	$ 1,166,710.00	$ 5,133,524.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal									$ 6,069,063		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0.00%

									SUBTOTAL OBRAS	**$ 75,052,816**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0.00%**
7	**LOTE 07 - COMUNA 19 SECTOR CUATRO**																					
44	**FRENTE 44 - Calle 4 entre cra 34 y cra 36**																					
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**																		
74	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	ML	810	$ 3,951.00	$ 3,200,310.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
75	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	67.2	$ 64,726.00	$ 4,349,587.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal										**$ 7,549,897**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
									SUBTOTAL OBRAS	**$ 7,549,897**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0.00%**
	LOTE 07 - COMUNA 19 SECTOR CUATRO																					
	FRENTE 45 - Cra 35 calle 3a y calle 4																					
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**																		
76	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	ML	246	$ 3,951.00	$ 971,946.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
77	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	22.4	$ 64,726.00	$ 1,449,862.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal										**$ 2,421,808**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
									SUBTOTAL OBRAS	**$ 2,421,808**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0.00%**
	LOTE 07 - COMUNA 19 SECTOR CUATRO																					
	FRENTE 55 - Perimetro parque loma de la cruz calle 2 entre carreras 12 y 14																					
I				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**																		
78	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	M2	340.00	$ 6,396.00	$ 2,174,640.00	22.27	$ 142,439.00		$ 0.00	22.27	$ 142,439.00	0	$ 0.00	22.27	$ 142,439.00	100.00%
Subtotal								**$ 2,174,640**		**$ 142,439**		**$ 0**		**$ 142,439**		**$ 0**		**$ 142,439**	100.00%	
II				**DEMOLICIONES**																		
79	4			DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A MÁQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	576	$ 22,652.00	$ 13,047,552.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
80	7			DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MÁQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	51.84	$ 48,850.00	$ 2,532,384.00	22.27	$ 1,087,890.00		$ 0.00	22.27	$ 1,087,890.00	0	$ 0.00	22.27	$ 1,087,890.00	100.00%
81	8			CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	35.00	$ 15,168.00	$ 530,880.00	19.40	$ 294,259.00		$ 0.00	19.40	$ 294,259.00	0	$ 0.00	19.4	$ 294,259.00	100.00%
82	10			DEMOLICIÓN DE SARDINEL DE 15X15CMS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	ML	10.00	$ 3,566.00	$ 35,660.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 16,146,476**		**$ 1,382,149**		**$ 0**		**$ 1,382,149**		**$ 0**		**$ 1,382,149**	100.00%	
III				**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**																		
83	24			TRANSPORTE DE EQUIPO DE PAVIMENTACIÓN PARA CANTIDADES MENORES A 100 M3 DE CONCRETO ASFALTICO.	GLB	1	$ 2,604,691.00	$ 2,604,691.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 2,604,691**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%	
IV				**RELLENOS Y BASES**																		
84	26			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	51.84	$ 8,333.00	$ 431,983.00	22.27	$ 185,576.00		$ 0.00	22.27	$ 185,576.00	0	$ 0.00	22.27	$ 185,576.00	100.00%
85	43			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	806.4	$ 28,768.00	$ 23,198,515.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 23,630,498**		**$ 185,576**		**$ 0**		**$ 185,576**		**$ 0**		**$ 185,576**	100.00%	
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**																		
86	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	ML	680.00	$ 3,951.00	$ 2,686,680.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
87	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	126.00	$ 64,726.00	$ 8,155,476.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 10,842,156**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%	
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**																		
88	47			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MANO. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	576.00	$ 4,848.00	$ 2,792,448.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
89	49			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS O PRODUCTO SIMILAR PARA JUNTAS DE DILATACIÓN	ML	185	$ 7,228.00	$ 1,337,180.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
90	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	170	$ 14,417.00	$ 2,450,890.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
91	55			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MÁQUINA, MENOR O IGUAL A 3". INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	43.2	$ 1,340,771.00	$ 57,921,307.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 64,501,825**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%	
VI				**CONCRETOS**																		
92	72			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREFABRICADO). INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE	M3	10.37	$ 1,209,573.00	$ 12,540,853.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%

93	76			CONSTRUCCIÓN SARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (15X15CMS) FC=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	10.00	$ 42,914.00	$ 429,140.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 12,969,993**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
XI				**DRENAJES**															
94	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCION F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	5.00	$ 425,245.00	$ 2,126,225.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
95	126			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F'c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UND	3.00	$ 1,166,710.00	$ 3,500,130.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 5,626,355**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
XII				**ITEMS NUEVOS**															
I.N.1				REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI	KG	0	$ 8,237.00	$ 0.00	418.38	$ 3,446,196.00		$ 0.00	418.38	$ 3,446,196.00	0	$ 0.00	418.38	$ 3,446,196.00	100.00%
I.N.2	73			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3		$ 1,319,116.00	$ 0.00	4.45	$ 5,870,066.00		$ 0.00	4.45	$ 5,870,066.00	0	$ 0.00	4.45	$ 5,870,066.00	100.00%
Subtotal								**$ 0**		**$ 9,316,262**		**$ 0**		**$ 9,316,262**		**$ 0**		**$ 9,316,262**	100.00%
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 138,496,634**		**$ 11,026,426**		**$ -**		**$ 11,026,426**		**$ -**		**$ 11,026,426**	**100.00%**
	LOTE 07 - COMUNA 19 SECTOR CUATRO																		
	FRENTE 56 - Perimetro parque loma de la cruz calle 2 A entre carreras 14 y 17																		
I				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**															
96	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	M2	90.00	$ 6,396.00	$ 575,640.00	30.55	$ 195,398.00		$ 0.00	30.55	$ 195,398.00	0	$ 0.00	30.55	$ 195,398.00	100.00%
Subtotal								**$ 575,640**		**$ 195,398**		**$ 0**		**$ 195,398**		**$ 0**		**$ 195,398**	100.00%
II				**DEMOLICIONES**															
97	7			DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MÁQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	72.00	$ 48,850.00	$ 3,517,200.00	30.55	$ 1,492,368.00		$ 0.00	30.55	$ 1,492,368.00	0	$ 0.00	30.55	$ 1,492,368.00	100.00%
98	8			CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	35.00	$ 15,168.00	$ 530,880.00	32.43	$ 491,898.00		$ 0.00	32.43	$ 491,898.00	0	$ 0.00	32.43	$ 491,898.00	100.00%
99	10			DEMOLICIÓN DE SARDINEL DE 15X15CMS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	ML	20.00	$ 3,566.00	$ 71,320.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 4,119,400**		**$ 1,984,266**		**$ 0**		**$ 1,984,266**		**$ 0**		**$ 1,984,266**	100.00%
IV				**RELLENOS Y BASES**															
100	26			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	72	$ 8,333.00	$ 599,976.00	30.55	$ 254,573.00		$ 0.00	30.55	$ 254,573.00	0	$ 0.00	30.55	$ 254,573.00	100.00%
Subtotal								**$ 599,976**		**$ 254,573**		**$ 0**		**$ 254,573**		**$ 0**		**$ 254,573**	100.00%
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**															
101	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	ML	180.00	$ 3,951.00	$ 711,180.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
102	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	36.00	$ 64,726.00	$ 2,330,136.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 3,041,316**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**															
103	49			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS O PRODUCTO SIMILAR PARA JUNTAS DE DILATACIÓN	ML	43.2	$ 7,228.00	$ 312,250.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
104	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	45	$ 14,417.00	$ 648,765.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 961,015**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
VI				**CONCRETOS**															
105	72			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO), INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE	M3	14.40	$ 1,209,573.00	$ 17,417,851.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
106	76			CONSTRUCCIÓN SARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (15X15CMS) FC=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	20.00	$ 42,914.00	$ 858,280.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 18,276,131**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
XII				**ITEMS NUEVOS**															
I.N.1				REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI	KG		$ 8,237.00	$ 0.00	622.18	$ 5,124,897.00		$ 0.00	622.18	$ 5,124,897.00	0	$ 0.00	622.18	$ 5,124,897.00	100.00%
I.N.2	73			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3		$ 1,319,116.00	$ 0.00	6.11	$ 8,059,799.00		$ 0.00	6.11	$ 8,059,799.00	0	$ 0.00	6.11	$ 8,059,799.00	100.00%
Subtotal								**$ 0**		**$ 13,184,696**		**$ 0**		**$ 13,184,696**		**$ 0**		**$ 13,184,696**	100.00%
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 27,573,478**		**$ 15,618,933**		**$ -**		**$ 15,618,933**		**$ -**		**$ 15,618,933**	**100.00%**
	LOTE 07 - COMUNA 19 SECTOR CUATRO																		
	FRENTE 57 - Perimetro parque loma de la cruz calle 5 entre carreras 16 y 17																		
I				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**															
107	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	M2	107	$ 6,396.00	$ 684,372.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 684,372**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
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	ML	428	$ 3,951.00	$ 1,691,028.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
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	72	$ 64,726.00	$ 4,660,272.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 6,351,300**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%

V				PAVIMENTO ASFALTICO															
110	49			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS O PRODUCTO SIMILAR PARA JUNTAS DE DILATACIÓN	ML	172.8	$ 7,228.00	$ 1,248,998.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
111	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	74.9	$ 14,417.00	$ 1,079,833.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 2,328,831**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 9,364,503**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0.00%**
				LOTE 07 - COMUNA 19 SECTOR CUATRO															
				FRENTE 58 - Perimetro parque loma de la cruz carrera 14 entre calles 2 y 2 A															
I				ACTIVIDADES PRELIMINARES															
112	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	M2	105.00	$ 6,396.00	$ 671,580.00	94.02	$ 601,352.00		$ 0.00	94.02	$ 601,352.00	0	$ 0.00	94.02	$ 601,352.00	100.00%
Subtotal								**$ 671,580**		**$ 601,352**		**$ 0**		**$ 601,352**		**$ 0**		**$ 601,352**	100.00%
II				DEMOLICIONES															
113	7			DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MÁQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	103.68	$ 48,850.00	$ 5,064,768.00	425.92	$ 20,806,192.00		$ 0.00	425.92	$ 20,806,192.00	0	$ 0.00	425.92	$ 20,806,192.00	100.00%
114	8			CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	28.80	$ 15,168.00	$ 436,838.00	123.46	$ 1,872,641.00		$ 0.00	123.46	$ 1,872,641.00	0	$ 0.00	123.46	$ 1,872,641.00	100.00%
115	10			DEMOLICIÓN DE SARDINEL DE 15X15CMS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	ML	14.00	$ 3,566.00	$ 49,924.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 5,551,530**		**$ 22,678,833**		**$ 0**		**$ 22,678,833**		**$ 0**		**$ 22,678,833**	100.00%
IV				RELLENOS Y BASES															
116	26			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	103.68	$ 8,333.00	$ 863,965.00	94.02	$ 783,469.00		$ 0.00	94.02	$ 783,469.00	0	$ 0.00	94.02	$ 783,469.00	100.00%
Subtotal								**$ 863,965**		**$ 783,469**		**$ 0**		**$ 783,469**		**$ 0**		**$ 783,469**	100.00%
IX				DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN															
117	105			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	ML	210.00	$ 3,951.00	$ 829,710.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
118	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 TECNICA COLOMBIANA NTC 1360-1.	M2	72.00	$ 64,726.00	$ 4,660,272.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 5,489,982**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
V				PAVIMENTO ASFALTICO															
119	49			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS O PRODUCTO SIMILAR PARA JUNTAS DE DILATACIÓN	ML	57.6	$ 7,228.00	$ 416,333.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
120	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	42	$ 14,417.00	$ 605,514.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 1,021,847**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
VI				CONCRETOS															
121	72			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO), INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO	M3	20.74	$ 1,209,573.00	$ 25,081,706.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
122	76			CONSTRUCCIÓN SARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (15X15CMS) FC=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	14.00	$ 42,914.00	$ 600,796.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 25,682,502**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
XI				DRENAJES															
123	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	3.00	$ 425,245.00	$ 1,275,735.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
124	126			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F'c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UND	2.00	$ 1,166,710.00	$ 2,333,420.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 3,609,155**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
XII				ITEMS NUEVOS															
I.N.1				REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI	KG		$ 8,237.00	$ 0.00	1129.48	$ 9,303,527.00		$ 0.00	1129.48	$ 9,303,527.00	0	$ 0.00	1129.48	$ 9,303,527.00	100.00%
I.N.2	73			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3		$ 1,319,116.00	$ 0.00	18.81	$ 24,812,572.00		$ 0.00	18.81	$ 24,812,572.00	0	$ 0.00	18.81	$ 24,812,572.00	100.00%
Subtotal								**$ 0**		**$ 34,116,099**		**$ 0**		**$ 34,116,099**		**$ 0**		**$ 34,116,099**	100.00%
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 42,890,561**		**$ 58,179,753**		**$ -**		**$ 58,179,753**		**$ -**		**$ 58,179,753**	**100.00%**
				LOTE 07 - COMUNA 19 SECTOR CUATRO															
				FRENTE 59 - Perimetro parque loma de la cruz carrera 16 entre calle 2A y 5															
I				ACTIVIDADES PRELIMINARES															
125	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	M2	356.00	$ 6,396.00	$ 2,276,976.00	85.67	$ 547,945.00		$ 0.00	85.67	$ 547,945.00	0	$ 0.00	85.67	$ 547,945.00	100.00%
Subtotal								**$ 2,276,976**		**$ 547,945**		**$ 0**		**$ 547,945**		**$ 0**		**$ 547,945**	100.00%
II				DEMOLICIONES															
126	4			DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A MÁQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	13.80	$ 22,652.00	$ 312,598.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
127	7			DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MÁQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	308.00	$ 48,850.00	$ 15,045,800.00	85.67	$ 4,184,980.00		$ 0.00	85.67	$ 4,184,980.00	0	$ 0.00	85.67	$ 4,184,980.00	100.00%
128	8			CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	160.00	$ 15,168.00	$ 2,426,880.00	99.90	$ 1,515,283.00		$ 0.00	99.90	$ 1,515,283.00	0	$ 0.00	99.9	$ 1,515,283.00	100.00%
129	10			DEMOLICIÓN DE SARDINEL DE 15X15CMS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	ML	50.00	$ 3,566.00	$ 178,300.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 17,963,578**		**$ 5,700,263**		**$ 0**		**$ 5,700,263**		**$ 0**		**$ 5,700,263**	100.00%
III				MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE															
130	24			TRANSPORTE DE EQUIPO DE PAVIMENTACIÓN PARA CANTIDADES MENORES A 100 M3 DE CONCRETO ASFALTICO.	GLB	1	$ 2,604,691.00	$ 2,604,691.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 2,604,691**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%

IV				**RELLENOS Y BASES**															
131	26			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	321.8	$ 8,333.00	$ 2,681,559.00	85.67	$ 713,888.00		$ 0.00	85.67	$ 713,888.00	0	$ 0.00	85.67	$ 713,888.00	100.00%
132	27			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA SUB BASE, COMPACTADA AL 95% DEL P.M. OBRAS DE	M3	30.8	$ 195,141.00	$ 6,010,343.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
133	43			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-50 O SIMILAR.	M2	17.94	$ 28,768.00	$ 516,098.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 9,208,000**		**$ 713,888**		**$ 0**		**$ 713,888**		**$ 0**		**$ 713,888**	100.00%
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**															
134	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	ML	1068.00	$ 3,951.00	$ 4,219,668.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
135	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	171.00	$ 64,726.00	$ 11,068,146.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 15,287,814**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**															
136	47			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MANO. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	13.8	$ 4,848.00	$ 66,902.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
137	49			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS O PRODUCTO SIMILAR PARA JUNTAS DE DILATACIÓN	ML	1182	$ 7,228.00	$ 8,543,496.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
138	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	320.4	$ 14,417.00	$ 4,619,207.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
139	55			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MÁQUINA, MENOR O IGUAL A 3". INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	1.035	$ 1,340,771.00	$ 1,387,698.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 14,617,303**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
VI				**CONCRETOS**															
140	72			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO); INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE	M3	61.60	$ 1,209,573.00	$ 74,509,697.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
141	76			CONSTRUCCIÓN SARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (15X15CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	50.00	$ 42,914.00	$ 2,145,700.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 76,655,397**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
XI				**DRENAJES**															
142	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	5.00	$ 425,245.00	$ 2,126,225.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
143	126			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F'c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANEL A PREFABRICADOS)	UND	6.00	$ 1,166,710.00	$ 7,000,260.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 9,126,485**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
XII				**ITEMS NUEVOS**															
I.N.1				REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI	KG		$ 8,237.00	$ 0.00	1730.70	$ 14,255,776.00		$ 0.00	1730.70	$ 14,255,776.00	0	$ 0.00	1730.7	$ 14,255,776.00	100.00%
I.N.2	73			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3		$ 1,319,116.00	$ 0.00	17.13	$ 22,596,457.00		$ 0.00	17.13	$ 22,596,457.00	0	$ 0.00	17.13	$ 22,596,457.00	100.00%
Subtotal								**$ 0**		**$ 36,852,233**		**$ 0**		**$ 36,852,233**		**$ 0**		**$ 36,852,233**	100.00%
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 147,740,244**		**$ 43,814,329**		**$ -**		**$ 43,814,329**		**$ -**		**$ 43,814,329**	**100.00%**
	LOTE 07 - COMUNA 19 SECTOR CUATRO																		
	FRENTE 60 - Perimetro parque loma de la cruz carrera 16 entre calles 3 y 5																		
I				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**															
144	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	M2	110.00	$ 6,396.00	$ 703,560.00	28.67	$ 183,373.00		$ 0.00	28.67	$ 183,373.00	0	$ 0.00	28.67	$ 183,373.00	100.00%
Subtotal								**$ 703,560**		**$ 183,373**		**$ 0**		**$ 183,373**		**$ 0**		**$ 183,373**	100.00%
II				**DEMOLICIONES**															
145	7			DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MÁQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	192.50	$ 48,850.00	$ 9,403,625.00	28.67	$ 1,400,530.00		$ 0.00	28.67	$ 1,400,530.00	0	$ 0.00	28.67	$ 1,400,530.00	100.00%
146	8			CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	60.00	$ 15,168.00	$ 910,080.00	30.76	$ 466,568.00		$ 0.00	30.76	$ 466,568.00	0	$ 0.00	30.76	$ 466,568.00	100.00%
147	10			DEMOLICIÓN DE SARDINEL DE 15X15CMS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	ML	20.00	$ 3,566.00	$ 71,320.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 10,385,025**		**$ 1,867,098**		**$ 0**		**$ 1,867,098**		**$ 0**		**$ 1,867,098**	100.00%
IV				**RELLENOS Y BASES**															
148	26			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	192.5	$ 8,333.00	$ 1,604,103.00	28.67	$ 238,907.00		$ 0.00	28.67	$ 238,907.00	0	$ 0.00	28.67	$ 238,907.00	100.00%
149	27			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA SUB BASE, COMPACTADA AL 95% DEL P.M. OBRAS DE	M3	19.25	$ 195,141.00	$ 3,756,464.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 5,360,567**		**$ 238,907**		**$ 0**		**$ 238,907**		**$ 0**		**$ 238,907**	100.00%
IX				**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**															
150	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	ML	220.00	$ 3,951.00	$ 869,220.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
151	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	71.25	$ 64,726.00	$ 4,611,728.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 5,480,948**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
V				**PAVIMENTO ASFALTICO**															
152	49			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS O PRODUCTO SIMILAR PARA JUNTAS DE DILATACIÓN	ML	700	$ 7,228.00	$ 5,059,600.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
153	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	77	$ 14,417.00	$ 1,110,109.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 6,169,709**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%

VI				**CONCRETOS**															
154	72			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO) INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE	M3	38.50	$ 1,209,573.00	$ 46,568,561.00		$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
155	76			CONSTRUCCIÓN SARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (15X15CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	20.00	$ 42,914.00	$ 858,280.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 47,426,841**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
XI				**DRENAJES**															
156	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS	UND	3.00	$ 425,245.00	$ 1,275,735.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
157	126			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F'c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANEL A PREFABRICADOS)	UND	2.00	$ 1,166,710.00	$ 2,333,420.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00%
Subtotal								**$ 3,609,155**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**	0.00%
XII				**ITEMS NUEVOS**															
I.N.1				REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI	KG		$ 8,237.00	$ 0.00	538.61	$ 4,436,531.00		$ 0.00	538.61	$ 4,436,531.00	0	$ 0.00	538.61	$ 4,436,531.00	100.00%
I.N.2	73			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3		$ 1,319,116.00	$ 0.00	5.73	$ 7,558,535.00		$ 0.00	5.73	$ 7,558,535.00	0	$ 0.00	5.73	$ 7,558,535.00	100.00%
Subtotal								**$ 0**		**$ 11,995,066**		**$ 0**		**$ 11,995,066**		**$ 0**		**$ 11,995,066**	100.00%
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 79,135,805**		**$ 14,284,444**		**$ -**		**$ 14,284,444**		**$ -**		**$ 14,284,444**	**100.00%**

SUBTOTAL OBRAS	**$ 3,623,257,198**	**$ 3,618,111,464**	**$ 2,288,470,381**	**$ 1,122,100,032**	**$ 207,641,051**	**$ 3,618,111,464.00**	**99.86%**
Plan de Adaptación de la Guía Ambiental - PAGA (2,02%)	**$ 77,213,049**	**$ 76,794,256**	**$ 0**		**$ 76,794,256**	**$ 76,794,256**	**99.46%**
Plan de manejo de Tránsito - PMT (2,65%)	**$ 101,294,346**	**$ 101,294,082**	**$ 0**		**$ 101,294,082**	**$ 101,294,082**	**100.00%**
VALOR TOTAL	**$ 3,801,764,593.00**	**$ 3,796,199,802.00**	**$ 2,288,470,381.00**	**$ 1,122,100,032.00**	**$ 385,629,389.00**	**$ 3,796,199,802.00**	**99.85%**

Firma:
Nombre: JEULY MARTINEZ ATENCIA
Representante Legal
Contratista: CONSORCIO JEMAD

Firma:
Nombre: NATALIA AMADOR BAQUERO
Representante Legal
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS

Firma:
Nombre: sebastian Tarapuez Martinez
SUPERVISOR
SUBSECRETARIO DE INFREAESTRUCTURA DE CALI

Firma:
CARLOS ANDRES LOPEZ PEREZ
PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.	CONTRATISTA:	CONSORCIO JEMAD
FRENTE	FRENTE 23 - CII 5 entre cra 1 y cra 98 y cra 100 entre cll 5 y cll 16	INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
ITEM No.	I.N.3	FECHA	03 de diciembre de 2024
DESCRIPCIÓN	NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN FC =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UNIDAD	I.N.3

DIAGRAMA:	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	Calle 5 entre Cra 78 y Cra 80 (Sur - Norte)					1	1.00
							

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 1.00

Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA CUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VIAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.	CONTRATISTA:	CONSORCIO JEMAD
FRENTE	FRENTE 23 - CII 5 entre cra 1 y cra 98 y cra 100 entre cll 5 y cll 16	INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
ITEM No.	I.N.4	FECHA	03 de diciembre de 2024
DESCRIPCIÓN	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F'c =5000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS).	UNIDAD	UND

DIAGRAMA:	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	alle 5 entre Cra 78 y Cra 80 (Sur - Norte)					1	1.00
	Calle 5 entre Cra 44 y Cra 50					1	1.00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 2.00

Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA CUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.	CONTRATISTA:	CONSORCIO JEMAD
FRENTE	FRENTE 23 - CII 5 entre cra 1 y cra 98 y cra 100 entre cll 5 y cll 16	INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
ITEM No.	I.N.7	FECHA	03 de diciembre de 2024
DESCRIPCIÓN	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS).	UNIDAD	UND

DIAGRAMA:	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	Calle 5 entre Cra 44 y Cra 50					3	3.00
	Calle 5 entre Cra 78 y Cra 80 (Sur - Norte)					2	2.00

OBSERVACIONES:

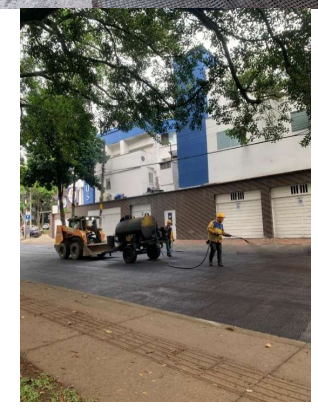
TOTAL ITEM: 5.00

Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA CUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.	CONTRATISTA:	CONSORCIO JEMAD
FRENTE	FRENTE 40 - Carrera 34 entre Calle 5ta y calle 3 oeste, Calle 3 entre Cra 34 y Cra 27	INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
ITEM No.	33	FECHA	03 de diciembre de 2024
DESCRIPCIÓN	RIEGO DE LIGA PARA ÁREAS.	UNIDAD	M2

DIAGRAMA:	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	Carrera 34 entre Cll4 y Cll3	98.630	5.960		587.83	2	1175.66
	Calle 3 entre Cra 34 y Cra 27	35	6.76		236.60	2	473.20
							

OBSERVACIONES:	TOTAL ITEM:	1648.86

Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA CUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.	CONTRATISTA:	CONSORCIO JEMAD
FRENTE	FRENTE 40 - Carrera 34 entre Calle 5ta y calle 3 oeste, Calle 3 entre Cra 34 y Cra 27	INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
ITEM No.	29	FECHA	03 de diciembre de 2024
DESCRIPCIÓN	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.	UNIDAD	ML

DIAGRAMA:	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	Carrera 34 entre Cll5 y Cll4c	128.630				3	385.89
	Carrera 34 entre Cll4 y Cll3	98.630				3	295.89
	Parque del perro perimetral 1	38.310				3	114.93

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 796.71

Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA CUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG

MEMORIA DE CALCULO

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.	CONTRATISTA:	CONSORCIO JEMAD
FRENTE	FRENTE 40 - Carrera 34 entre Calle 5ta y calle 3 oeste, Calle 3 entre Cra 34 y Cra 27	INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
ITEM No.	30	FECHA	03 de diciembre de 2024
DESCRIPCIÓN	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.	UNIDAD	M2

DIAGRAMA:	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	Carrera 34 entre Cll5 y Cll3				74.23	1	74.23

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 74.23

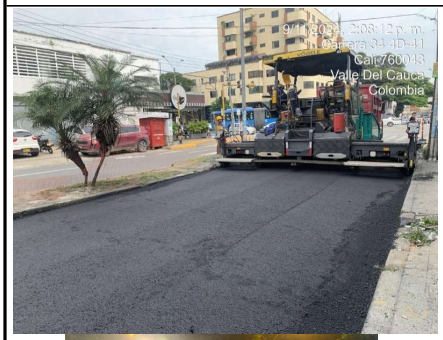
Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA CUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.	CONTRATISTA:	CONSORCIO JEMAD
FRENTE	FRENTE 40 - Carrera 34 entre Calle 5ta y calle 3 oeste, Calle 3 entre Cra 34 y Cra 27	INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
ITEM No.	I.N.1	FECHA	03 de diciembre de 2024
DESCRIPCIÓN	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	UNIDAD	M3

DIAGRAMA:





DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN		
Calle 3 entre Cra 34 y Cra 27	35			25.70	1	25.70
Carrera 34 entre Cll4 y Cll3	98.630			75.38	1	75.38

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 101.08

Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA QUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.	CONTRATISTA:	CONSORCIO JEMAD
FRENTE	FRENTE 40 - Carrera 34 entre Calle 5ta y calle 3 oeste, Calle 3 entre Cra 34 y Cra 27	INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
ITEM No.	I.N.2	FECHA	03 de diciembre de 2024
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	UNIDAD	M2

DIAGRAMA:	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	Calle 3 entre Cra 34 y Cra 27	35	6.76		236.60	1	236.60

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 236.60

Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA CUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.	CONTRATISTA:	CONSORCIO JEMAD
FRENTE	FRENTE 40 - Carrera 34 entre Calle 5ta y calle 3 oeste, Calle 3 entre Cra 34 y Cra 27	INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
ITEM No.	I.N.7	FECHA	
DESCRIPCIÓN	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F´c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS).	UNIDAD	UND

DIAGRAMA:	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	sumidero Sencillo					5	5.00

OBSERVACIONES:	TOTAL ITEM:	5.00

Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA QUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.	CONTRATISTA:	CONSORCIO JEMAD
FRENTE	FRENTE 40 - Carrera 34 entre Calle 5ta y calle 3 oeste, Calle 3 entre Cra 34 y Cra 27	INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
ITEM No.	LN.8	FECHA	
DESCRIPCIÓN	CONSTRUCCION DE SARDINEL TRAPEZOIDAL EN CONCRETOSIMPLE (h=40CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL.	UNIDAD	ML

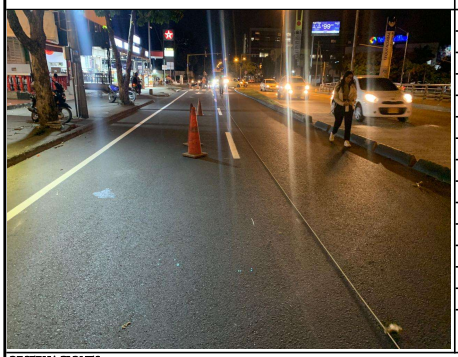
DIAGRAMA:	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	Carrera 34 entre Cll4 y Cll3	162.000				1	162.00
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM:				162.00	

Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA CUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	**REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.**	**CONTRATISTA:**	**CONSORCIO JEMAD**
FRENTE	**FRENTE 41 - calle 3 oeste perimetral parque del perro**	**INTERVENTOR:**	**INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS**
ITEM No.	**43**	**FECHA**	**03 de diciembre de 2024**
DESCRIPCIÓN	**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.**	**UNIDAD**	**ML**

DIAGRAMA:	**DESCRIPCION**	**DIMENSIONES**				**CANT**	**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**AREA**		
	Parque del perro perimetral 2	94.000				3	282.00

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 282.00

Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA CUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG S

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.	CONTRATISTA:	CONSORCIO JEMAD
FRENTE	FRENTE 41 - calle 3 oeste perimetral parque del perro	INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
ITEM No.	44	FECHA	03 de diciembre de 2024
DESCRIPCIÓN	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.	UNIDAD	M2

DIAGRAMA:	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	calle 3 oeste perimetral parque del perro				30.04	1	30.04

OBSERVACIONES:	TOTAL ITEM:	30.04

Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA CUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG S

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.	CONTRATISTA:	CONSORCIO JEMAD
FRENTE	FRENTE 41 - calle 3 oeste perimetral parque del perro	INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
ITEM No.	50	FECHA	03 de diciembre de 2024
DESCRIPCIÓN	REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS).	UNIDAD	UND

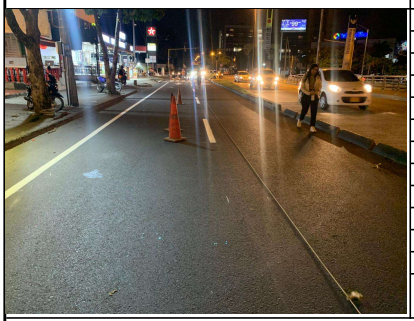
DIAGRAMA:	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	PERIMETRAL 2					1	1.00
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM:					1.00

Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA CUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG S

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.	CONTRATISTA:	CONSORCIO JEMAD
FRENTE	FRENTE 42 - Carrera 34 entre 3 oeste y calle 3a	INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
ITEM No.	43	FECHA	03 de diciembre de 2024
DESCRIPCIÓN	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.	UNIDAD	ML

DIAGRAMA:	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	cra 34 entre oeste y calle 3a PARTE 1	30				3	90.00
	cra 34 entre oeste y calle 3a PARTE 2	50				3	150.00

OBSERVACIONES:

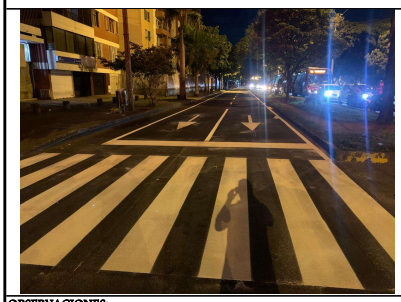
TOTAL ITEM: 240.00

Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA CUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.	CONTRATISTA:	CONSORCIO JEMAD
FRENTE	FRENTE 42 - Carrera 34 entre 3 oeste y calle 3a	INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
ITEM No.	44	FECHA	03 de diciembre de 2024
DESCRIPCIÓN	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.	UNIDAD	M2

DIAGRAMA:	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	cra 34 entre oeste y calle 3a PARTE 1				22.20	1	22.20
	cra 34 entre oeste y calle 3a PARTE 2				22.64	1	22.64

OBSERVACIONES:

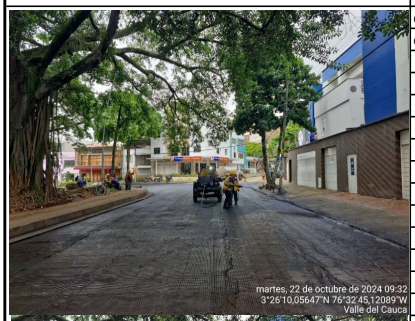
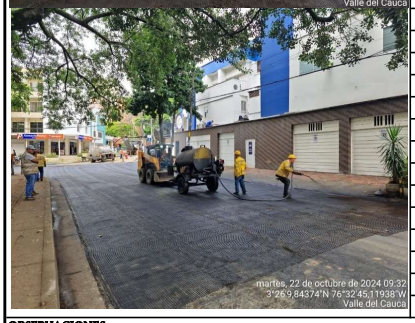
TOTAL ITEM: 44.84

Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA CUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI.	CONTRATISTA:	CONSORCIO JEMAD
FRENTE	FRENTE 42 - Carrera 34 entre 3 oeste y calle 3a	INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
ITEM No.	54	FECHA	03 de diciembre de 2024
DESCRIPCIÓN	RIEGO DE LIGA PARA ÁREAS.	UNIDAD	M2

DIAGRAMA:	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		
	cra 34 entre oeste y calle 3a PARTE 1	30	9.400		282.00	2	564.00
	cra 34 entre oeste y calle 3a PARTE 2	50	9.400		470.00	2	940.00
							
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM:					1504.00

Firma
Nombre: DAVID FERNANDO PACHECO ATENCIA
RESIDENTE DE OBRAS
Contratista: CONSORCIO JEMAD
Matrícula Profesional No.: 22202-410608 COR

Firma
Nombre: LILIANA CUADROS GARCÍA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SA