CONSORCIO JEMAD

ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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	4151.010.26.1.0748-2024	CONTRATO	4151.010.26.1.0751-2024
VALOR DEL CONTRATO	$ 3,601,784,503	TIEMPO DE EJECUCION	3.5 MESES
CONTRATISTA	CONSORCIO JEMAD	FECHA	29 de noviembre 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		PRESENTE ACTA		ACUMULADO		
		GRUP.	ART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	PORCENTAJE (%)
				LOTE 01 - COMUNA 19 SECTOR CENTRO													
				FRENTE 33 - Cll 5 entre cra 3 y cra 66 y cra 100 entre cll 1 y cll 15													
I				ACTIVIDADES PRELIMINARES													
1	1			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO AREA A REPARAR (BACHEO).	M2	7534	$ 1,736.00	$ 13,080,424.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
2	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	ML	851.80	$ 6,386.00	$ 5,123,196.80	1436.38	$ 9,994,438.68	1436.38	$ 9,994,438.00	0.00	$ 0.00	1436.38	$ 9,994,438.00	100%
Subtotal								$ 18,199,620		$ 9,994,439		$ 9,994,439		$ 0		$ 9,994,439	100%
II				DEMOLICIONES													
3	4			DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M2	1513.00	$ 22,552.00	$ 34,372,476.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
4	5			CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	6052.00	$ 5,363.00	$ 36,798,036.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
5	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO, NO INCLUYE RETIRO.	M2	431.60	$ 103,875.00	$ 44,847,425.00	1132.71	$ 117,660,251.25	1111.71	$ 115,479,676.00	22.70	$ 2,180,561.00	1132.1	$ 117,636,436.50	100%
6	7			DEMOLICION DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MAQUINA HASTA 30 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M2	96.00	$ 46,860.00	$ 4,496,160.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 143,754,271		$ 117,660,251		$ 115,479,676		$ 2,180,561		$ 117,636,436	100%
III				MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE													
7	13			EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	78	$ 36,537.00	$ 2,849,886.00	33.16	$ 710,373.00	0.00	$ 0.00	33.16	$ 710,373.00	33.16	$ 710,373.00	100%
8	23			ACARREO DE CARPETA ASFÁLTICA PROVENIENTE DE LA DEMOLICION DE VIAS A BOTADERO OFICIAL.	M3/KM	7313.00	$ 3,370.00	$ 23,363,686.00	18823.88	$ 86,788,314.00	0.00	$ 0.00	18817.99	$ 86,777,230.00	18817.9	$ 86,777,230.00	100%
Subtotal								$ 26,841,988		$ 87,498,683		$ 0		$ 87,487,603		$ 87,487,603	100%
IV				RELLENOS Y BASES													
9	29			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M3	142	$ 213,638.00	$ 30,334,882.80	33.16	$ 4,306,700.00	0	$ 0.00	33.16	$ 4,306,700.00	33.16	$ 4,306,700.00	100%
10	44			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO DEDAMALLA 6475 O SIMILAR.	M2	6011.00	$ 36,334.00	$ 218,436,674.00	18823.88	$ 386,389,625.00	6803.88	$ 367,139,888.00	218.00	$ 8,390,148.00	18352.38	$ 386,389,625.00	100%
Subtotal								$ 248,771,556		$ 390,796,325		$ 367,139,888		$ 12,696,848		$ 390,706,325	100%
V				DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN													
11	125			DEMARCACION DE PASO PEATONAL CON DOS (2) LINEAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015 LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC	ML	8673.00	$ 3,191.00	$ 27,155,223.60	4213.71	$ 18,868,438.00	0.00	$ 0.00	4213.71	$ 18,868,438.00	4213.71	$ 18,868,438.00	100%
12	126			DEMARCACION DE LINEAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015 LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC	M2	1817.00	$ 64,726.00	$ 104,961,642.00	181.32	$ 11,738,118.00	0.00	$ 0.00	181.32	$ 11,738,118.00	181.32	$ 11,738,118.00	100%
Subtotal								$ 132,117,143		$ 30,606,556		$ 0		$ 30,606,556		$ 30,606,556	100%
VI				PAVIMENTO ASFALTICO													
13	47			SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFALTICA PARA IMPRIMACION A MANO, OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	727.00	$ 4,648.00	$ 3,699,536.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0%
14	49			SUMINISTRO E INSTALACION DE ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS O PRODUCTO SIMILAR PARA JUNTAS DE DILATACION	ML	63817.00	$ 7,229.00	$ 453,884,679.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0%
15	50			SELLADO DE FISURAS MENORES A 10 mm EN ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS. INCLUYE LIMPIEZA.	ML	947.00	$ 8,114.00	$ 7,004,158.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0%
16	51			SELLADO DE FISURAS MAYORES A 10 mm EN ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS INCLUYE LIMPIEZA.	ML	674.00	$ 11,991.00	$ 8,636,434.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0%
17	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE FUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	2184.00	$ 14,417.00	$ 31,196,568.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0%
18	56			CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA	M3	751.00	$ 1,860,483.00	$ 1,036,727,713.00	1708.81	$ 1,934,536,766.00	1182.78	$ 1,631,617,753.00	16.33	$ 22,819,033.00	1709.81	$ 1,934,536,766.00	100%
19	57			CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA A MANO PARA BACHEO, INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA	M3	188.00	$ 1,433,667.00	$ 271,006,533.00	21.80	$ 30,111,837.00	0.00	$ 0.00	2.39	$ 33,111,837.00	21	$ 30,111,837.00	100%
Subtotal								$ 1,963,749,639		$ 1,964,748,603		$ 1,631,617,753		$ 53,930,850		$ 1,964,748,603	100%
VII				BORDILLOS													
20	73			CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3	28.00	$ 1,319,116.00	$ 36,952,328.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 36,952,328		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
VIII				ITEMS NUEVOS													
I.N.1	84			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA, OBRAS DE PAVIMENTACION.	M2	0.00	$ 4,661.00	$ 0.00	8143.05	$ 38,117,617.00	7520.03	$ 37,134,807.00	218.00	$ 983,010.00	8143.05	$ 38,117,617.00	100%
I.N.2	84			RIEGO DE LIGA PARA AREAS.	M2	0.00	$ 4,997.00	$ 0.00	23714.83	$ 110,004,109.00	7594.03	$ 107,935,369.00	428.00	$ 2,068,740.00	23714.83	$ 110,004,109.00	100%

I.N.3	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3000 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	6.00	$ 425,243.00	$ 0.00	1.20	$ 425,243.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
I.N.4	138			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PARILLA PREFABRICADOS).	UND	6.00	$ 1,166,710.00	$ 0.00	2.29	$ 2,333,420.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
I.N.5	34			TRANSPORTE DE EQUIPO DE PAVIMENTACIÓN PARA CANTIDADES MENORES A 150 M3 DE CONCRETO ASFALTICO.	GLB		$ 2,804,691.00	$ 0.00	1.00	$ 2,804,691.00		$ 0.00	1.00	$ 2,804,691.00	1	$ 2,804,691.00	100%
I.N.6	15			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 0281 DE 2005).	M3		$ 60,408.00	$ 0.00	22.16	$ 1,317,788.00		$ 0.00	22.16	$ 1,317,788.00	22.16	$ 1,317,788.00	100%
I.N.7	16			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PARILLA PREFABRICADOS).	UND		$ 820,404.00	$ 0.00	0.00	$ 4,102,020.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 0.00		$ 156,984,996		$ 145,033,978		$ 5,804,396		$ 151,844,181	96%
							SUBTOTAL COLUMNA	$ 2,417,837,998		$ 2,466,913,797		$ 2,366,475,301		$ 100,463,500		$ 2,466,864,800	100%
				LOTE III - COLUMNA III SECTOR CUATRO													
				FRENTE 40 - Carrera 94 entre Calle 8a y calle 3 oeste, Calle 3 entre Cra 94 y Cra 97													
I				ACTIVIDADES PRELIMINARES													
21	1			LOCALIZACION Y REPLANTEO AREA A REPARAR (BACHEO).	M2	756.6	$ 1,726.00	$ 1,309,666.00	3.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
22	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VIAS URBANAS).	ML	534.00	$ 6,366.00	$ 3,413,484.00	339.69	$ 1,923,213.00		$ 0.00	300.67	$ 1,922,448.00		$ 1,922,448.00	100%
Subtotal								$ 4,723,153		$ 1,923,213		$ 0		$ 1,922,448		$ 1,922,448	100%
II				DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE													
23	4			DEMOLICION Y CORTE DE PAVIMENTO EXISTENTE CON MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	756.6	$ 22,662.00	$ 17,136,336.00	6.39	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
24	5			CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO CON DISCO HASTA 12.5 CMS.	ML	216.90	$ 9,385.00	$ 2,034,956.00	6.39	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
25	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	186.90	$ 103,875.00	$ 19,414,736.00	148.94	$ 15,471,143.00		$ 0.00	148.94	$ 15,471,143.00	148.94	$ 15,471,143.00	100%
Subtotal								$ 38,637,944		$ 15,471,143		$ 0		$ 15,471,143		$ 15,471,143	100%
III				MOVIMIENTO DE TIERRA Y TRANSPORTE													
26	19			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 0281 DE 2005).	M3	186.90	$ 60,408.00	$ 11,289,889.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
27	23			ACARREO DE CARPETA ASFÁLTICA PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN DE VÍAS A BOTADERO OFICIAL.	M3Km	186.90	$ 5,376.00	$ 830,674.00	221.89	$ 7,467,307.00		$ 0.00	221.89	$ 7,467,307.00	221.89	$ 7,467,307.00	100%
Subtotal								$ 11,920,563		$ 7,467,307		$ 0		$ 7,467,307		$ 7,467,307	100%
IV				BASE, SUBBASE Y SUELO													
28	28			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M3	73.62	$ 213,936.00	$ 15,909,941.00	338.77	$ 63,387,788.00		$ 0.00	338.73	$ 63,383,916.00	338.73	$ 63,383,916.00	100%
Subtotal								$ 15,909,941		$ 63,387,788		$ 0		$ 63,383,916		$ 63,383,916	100%
VI				DEMARCACIONES Y SEÑALIZACIÓN													
29	105			DEMARCACION DE VIAS CARRILES CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015. LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC	ML	3415	$ 3,661.00	$ 8,541,965.00	758.71	$ 3,147,901.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
30	106			DEMARCACION DE VIAS CARRILES CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015. LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART.700) Y LAS ESTIPULADAS EN LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC	M2	301.6	$ 64,736.00	$ 13,048,762.00	74.23	$ 4,804,611.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 23,688,431		$ 7,952,512		$ 0		$ 0		$ 0	0%
V				PAVIMENTO ASFALTICO													
31	47			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MANO. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	756.6	$ 4,048.00	$ 3,079,982.00	0	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
32	48			SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFALTICA PARA IMPRIMACION A MAQUINA. OBRAS DE PAVIMENTACION.	M2	3736	$ 4,991.00	$ 17,497,576.00	1976.86	$ 9,253,833.00		$ 0.00	1976.86	$ 9,253,833.00	1976.86	$ 9,253,833.00	100%
33	54			RIEGO DE LIGA PARA AREAS.	M2	2738.00	$ 4,997.00	$ 13,679,786.00	2653.71	$ 13,796,963.00		$ 0.00	2324.84	$ 11,617,253.00	2324.84	$ 11,617,253.00	84%
34	55			CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA A MAQUINA, MENOR O IGUAL A 2", INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	186.9	$ 1,343,771.00	$ 250,980,100.00		$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
35	57			CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA A MAQUINA BACHEO, INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	37.64	$ 1,433,997.00	$ 54,402,082.80	0	$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 344,647,179		$ 29,918,834		$ 0		$ 30,779,939		$ 30,779,939	72%
VII				ACEROS													
36	98			MALLA ELECTROSOLDADA M-084 DE 15X15 CMS.	KG	3448.53	$ 10,010.00	$ 34,509,765.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 34,509,765		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
IX				DRENAJES													
37	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3000 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	16.16	$ 425,243.00	$ 6,848,443.80	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
38	138			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PARILLA PREFABRICADOS).	UND	32.00	$ 1,166,710.00	$ 37,366,083.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 44,414,527		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
IX				ITEMS NUEVOS													0%
I.N.1				CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA A MAQUINA MAYOR A 2" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3		$ 1,380,463.00	$ 0.00	348.26	$ 336,872,980.00		$ 0.00	142.78	$ 197,081,083.00	142.78	$ 197,081,083.00	58%
I.N.2	44			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA EX-70 O SIMILAR.	M2	0.00	$ 39,334.00	$ 0.00	1976.86	$ 77,757,418.00		$ 0.00	1745.23	$ 68,630,894.00	1745.23	$ 68,630,894.00	88%
I.N.3				EXCAVACION A MAQUINA EN SECO EN MATERIAL COMUN HASTA 3.0m DE PROFUNDIDAD.	M3	0.00	$ 11,194.00	$ 0.00	297.62	$ 3,333,797.00		$ 0.00	297.60	$ 3,333,573.00	297.6	$ 3,333,573.00	100%

I.N.4				VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 10 A 20 Km, SIN ACARREO INTERNO EN OBRA, INCLUYE DISPOSICION EN	M3	6.09	$ 58.134,00	$ 0,00	257,02	$ 17.313.466,00		$ 0,00	257,02	$ 17.312.303,00	257,0	$ 17.312.303,00	100%
I.N.5				DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO SIMPLE O CICLOPEA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.	M2		$ 49.000,00	$ 0,00	514,46	$ 30.916.371,00		$ 0,00	514,46	$ 30.914.371,00	514,46	$ 30.916.371,00	100%
I.N.6	29			EXCAVACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2		$ 8.333,00	$ 0,00	1388,10	$ 11.568.723,00		$ 0,00	1388,10	$ 11.568.708,00	1388,1	$ 11.568.708,00	100%
I.N.7	18			REALCE Y REPARACION DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 Psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS)	UND		$ 823.404,00	$ 0,00	0,33	$ 4.102.020,00		$ 0,00	0,33	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
I.N.8				CONSTRUCCION DE BARDILL TRAPEZOIDAL EN CONCRETO VIBR (F'c=3000 PSI) INCLUYE	ML		$ 98.467,00	$ 0,00	139,71	$ 13.953.129,00		$ 0,00	0,33	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
I.N.9	24			TRANSPORTE DE EQUIPO DE PAVIMENTACION PARA CANTIDADES MENORES A 100 M3 DE CONCRETO ASFALTICO.	GLB		$ 2.804.691,00	$ 0,00	1,00	$ 2.804.691,00		$ 0,00	1,00	$ 2.804.691,00	1	$ 2.804.691,00	100%
Subtotal								$ 0		$ 594.443.994		$ 0		$ 330.437.727		$ 330.437.727	56%
							SUB TOTAL OBRAS	$ 397.554.964		$ 988.654.471		$ -		$ 499.483.889		$ 499.483.889	70%
				LOTE 07 - COMUNA 10 SECTOR CUATRO													
				FRENTE 01 - calle 9 barrio portimonal parque del perro													
I				ACTIVIDADES PRELIMINARES													
39	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VIAS URBANAS).	ML	53,00	$ 6.396,00	$ 664.428,00	94,89	$ 601.224,00		$ 0,00	94,39	$ 601.224,00	94	$ 601.224,00	100%
Subtotal								$ 664.428		$ 601.224		$ 0		$ 601.224		$ 601.224	100%
II				DEMOLICIONES													
40	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	32,56	$ 103.575,00	$ 3.391.131,00	57,57	$ 5.106.721,00		$ 0,00	57,57	$ 5.106.721,00	57,57	$ 5.106.721,00	100%
Subtotal								$ 3.391.131		$ 5.106.721		$ 0		$ 5.106.721		$ 5.106.721	100%
III				MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE													
41	18			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION 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 2003).	M3	32,55	$ 80.438,00	$ 1.066.163,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
42	23			ACARREO DE CARPETA ASFALTICA PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN DE VÍAS A BOTADERO OFICIAL.	M3-K	32,55	$ 3.378,00	$ 109.886,00	1321,69	$ 4.382.046,00		$ 0,00	1321,69	$ 4.382.046,00	1321,69	$ 4.382.046,00	100%
Subtotal								$ 2.676.972		$ 4.388.944		$ 0		$ 4.388.946		$ 4.388.946	100%
IV				DEMARCACION Y SEÑALIZACION													
43	125			DEMARCACIÓN DE PINTURA DE CONFIGURACIÓN 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	ML	278,00	$ 3.961,00	$ 1.102.328,00	362,00	$ 1.114.183,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
44	106			DEMARCACIÓN DE PINTURA DE CONFIGURACIÓN 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	M2	22,40	$ 64.726,00	$ 1.449.862,80	20,04	$ 1.844.369,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
Subtotal								$ 2.533.191		$ 3.068.551		$ 0		$ 0		$ 0	0%
V				PAVIMENTO ASFALTICO													
45	48			SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MAQUINA, OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	861	$ 4.661,00	$ 3.947.331,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
46	84			RIEGO DE LIDA PARA AREAS.	M2	861,00	$ 4.667,00	$ 3.233.047,00	2916,36	$ 13.679.949,00		$ 0,00	2916,36	$ 13.679.949,00	2916,36	$ 13.679.949,00	100%
47	66			CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA A MAQUINA, MENOR O IGUAL A 3", INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	32,55	$ 1.343.771,00	$ 43.947.086,80		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0	$ 0,00	0%
Subtotal								$ 48.943.474		$ 13.679.949		$ 0		$ 13.679.949		$ 13.679.949	100%
VI				ACEROS													
48	99			MALLA ELECTROSOLDADA M-84 DE 15X15 CMS.	KG	888,53	$ 10.010,00	$ 8.898.988,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
Subtotal								$ 8.898.953		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
VII				OBRAS													
49	119			NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN: FC =3000 PSI INCLUYE MATERIAL PREFRAGUO (H. ETC), ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	1,00	$ 623.343,00	$ 790.936,00	0,29	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
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	$ 4.340.191,20	1,29	$ 1.166.710,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
Subtotal								$ 5.131.117		$ 1.166.710		$ 0		$ 0		$ 0	0%
300				ITEMS NUEVOS													
I.N.1				CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA A MAQUINA MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	0	1380463	0	138,67	$ 139.347.323,00		$ 0,00	138,67	$ 139.347.323,00	138,67	$ 139.347.323,00	100%
I.N.2	44			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION TIPO GEOMALLA 35/35 O SIMILAR.	M2	0,00	$ 38.334,00	$ 0,00	672,32	$ 34.811.635,00		$ 0,00	672,32	$ 34.811.635,00	672,32	$ 34.811.635,00	100%
I.N.3				EXCAVACION A MAQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 1.0m DE PROFUNDIDAD.	M3	0,00	$ 11.194,00	$ 0,00	73,99	$ 827.788,00		$ 0,00	73,99	$ 827.788,00	73,99	$ 827.788,00	100%
I.N.4				VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 10 A 20 Km, SIN ACARREO INTERNO EN OBRA, INCLUYE DISPOSICIÓN EN	M3	0,00	$ 58.134,00	$ 0,00	73,85	$ 4.293.009,00		$ 0,00	73,85	$ 4.293.009,00	73,99	$ 4.293.009,00	100%
I.N.5	30			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M3	78,68	$ 213.628,00	$ 16.809.941,00	73,85	$ 15.787.643,00		$ 0,00	73,85	$ 15.787.643,00	73,99	$ 15.787.643,00	100%
Subtotal								$ 0		$ 194.483.399		$ 0		$ 194.483.896		$ 194.483.896	100%
							SUB TOTAL OBRAS	$ 72.944.771		$ 221.999.797		$ -		$ 221.999.889		$ 221.999.889	30%
				LOTE 07 - COMUNA 10 SECTOR CUATRO													
				FRENTE 02 - Carrera 14 entre 3 oeste y calle 3a													
I				ACTIVIDADES PRELIMINARES													
51	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VIAS URBANAS).	ML	123	$ 6.396,00	$ 786.708,00	80,00	$ 511.680,00		$ 0,00	80,00	$ 511.680,00	80	$ 511.680,00	100%
Subtotal								$ 786.708		$ 511.680		$ 0		$ 511.680		$ 511.680	100%
II				DEMOLICIONES													
52	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M3	43,09	$ 103.575,00	$ 4.471.819,80	78,18	$ 8.130.948,00		$ 0,00	78,19	$ 8.130.948,00	78,19	$ 8.130.948,00	100%

Subtotal								$ 4,471,818		$ 5,139,943		$ 0		$ 5,139,943		$ 5,139,943	100%
III				MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE													
53	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km, SIN ACARREO INTERNO EN OBRA, INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0261 DE 2008).	M3	43.03	$ 60,400.00	$ 2,600,436.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
54	22			ACARREO DE CARPETA ASFALTICA PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN DE VÍAS A BOTADERO OFICIAL.	M3/KM	43.03	$ 3,376.00	$ 145,337.00	1163.24	$ 3,919,333.00		$ 0.00	1160.24	$ 3,919,333.00	1163.24	$ 3,919,333.00	100%
Subtotal								$ 2,745,773		$ 3,919,333		$ 0		$ 3,919,333		$ 3,919,333	100%
IX				DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN													
55	108			DEMARCACIÓN DE VÍAS CARRILES CON SEÑALES 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.7209 Y LAS ACTUALIZADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC	ML	363	$ 3,981.00	$ 1,457,619.00	363.00	$ 962,343.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
56	109			DEMARCACIÓN DE VÍAS CARRILES CON SEÑALES 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.7209 Y LAS ACTUALIZADAS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC	M2	22.4	$ 64,726.00	$ 1,449,662.60	44.84	$ 2,902,314.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 2,907,751		$ 5,696,334		$ 0		$ 0		$ 0	0%
V				PAVIMENTO ASFALTICO													
57	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA, OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	861	$ 4,661.00	$ 4,030,341.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
58	64			RIEGO DE LIGA PARA AREAS.	M2	861	$ 4,997.00	$ 4,303,417.80	228.00	$ 11,273,232.00		$ 0.00	722.00	$ 3,757,744.00	722	$ 3,757,744.00	33%
59	66			CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA E MACADAM, MENOR O IGUAL A 3", INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	43.08	$ 1,340,771.00	$ 57,720,182.80		$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 66,053,944		$ 11,273,232		$ 0		$ 3,757,744		$ 3,757,744	33%
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%
Subtotal								$ 11,462,751		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
XI				DRENAJES													
61	119			REVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN F'C =3500 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	UND	3.48	$ 425,245.00	$ 1,046,103.60	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
62	120			REALCE Y REPARACIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE CONCRETO DE F'c =3000 PSI ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PARCIAL PREFABRICADOS).	UND	4.62	$ 1,186,713.00	$ 5,740,213.00	0.29	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 6,786,319		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
XII				ITEMS NUEVOS													
1.N.1				CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA E MACADAM MAYOR A 3" INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	0	$ 1,393,463.00	$ 0.00	81.37	$ 111,727,088.00		$ 0.00	80.37	$ 111,727,088.00	81.37	$ 111,727,088.00	100%
1.N.2	44			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA BX-75 O SIMILAR.	M2	0.00	$ 39,304.00	$ 0.00	752.00	$ 29,579,168.00		$ 0.00	752.00	$ 29,579,168.00	752	$ 29,579,168.00	100%
Subtotal								$ 0		$ 141,306,234		$ 0		$ 141,306,234		$ 141,306,234	100%
							SUBTOTAL OBRAS	$ 94,714,457		$ 186,991,991		$ -		$ 167,994,666		$ 177,859,666	95%
I				LOTE IP - COMUNA III SECTOR CUATRO													
				FRENTE 42 - Entre la Diag 24 y la Cra 24 y en la													
I				ACTIVIDADES PRELIMINARES													
63	2			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS).	ML	110	$ 8,366.00	$ 783,560.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 783,560		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
II				DEMOLICIONES													
64	6			FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. NO INCLUYE RETIRO.	M2	36.5	$ 103,675.00	$ 3,866,188.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 3,866,188		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
III				MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE													
65	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km, SIN ACARREO INTERNO EN OBRA, INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0261 DE 2008).	M3	36.5	$ 60,408.00	$ 2,205,053.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
66	23			ACARREO DE CARPETA ASFALTICA PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN DE VÍAS A BOTADERO OFICIAL.	M3/KM	36.5	$ 3,376.00	$ 123,376.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 2,328,429		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
IX				DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN													
67	108			DEMARCACIÓN DE VÍAS CARRILES CON SEÑALES 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.7209 Y LAS	ML	330	$ 3,981.00	$ 1,313,430.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
68	109			DEMARCACIÓN DE VÍAS CARRILES CON SEÑALES 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.7209 Y LAS	M2	22.4	$ 64,726.00	$ 1,449,662.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 2,763,092		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
V				PAVIMENTO ASFALTICO													
69	48			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MÁQUINA, OBRAS DE PAVIMENTACIÓN.	M2	770	$ 4,661.00	$ 3,604,376.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
70	64			RIEGO DE LIGA PARA AREAS.	M2	770	$ 4,997.00	$ 3,847,690.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%

71	68			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA A MÁQUINA, MENOR O IGUAL A 3", INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	36.8	$ 1,343,771.00	$ 61,619,994.80	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 80,671,744		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
III				DRENAJES														
72	119			INTERCEPTOR LINEAL DE CONCRETO CON REJILLA INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS	UND	2.2	$ 423,243.00	$ 930,135.00	1	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
73	136			REALCE Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE CONCRETO CON REJILLA INCLUYE CONCRETO DE F'c 4000 PSI ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANTA 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%
Subtotal								$ 6,069,993		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
							SUBTOTAL OBRAS	$ 78,668,218	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%
I				LOTE III - COMUNA 9 SECTOR CUATRO														
44				FRENTE 44 - Calle 4 entre cra 84 y cra 86														
III				DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN														
74	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS DOBLES CON LÍNEAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015. LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART 701 Y 140	ML	819	$ 2,901.00	$ 2,332,319.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
75	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS DOBLES CON LÍNEAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015. LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART 701 Y 140	M2	67.7	$ 64,726.00	$ 4,348,687.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 7,048,997		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
							SUBTOTAL OBRAS	$ 7,048,997	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%
				LOTE III - COMUNA 9 SECTOR CUATRO														
				FRENTE 46 - Cra 86 calle 3a y calle 4														
III				SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN														
76	105			DEMARCACIÓN DE VÍAS DOBLES CON LÍNEAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015. LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART 701 Y 140	ML	349	$ 3,551.00	$ 871,949.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
77	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS DOBLES CON LÍNEAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015. LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART 701 Y 140	M2	22.4	$ 64,726.00	$ 1,449,963.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 2,431,986		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
							SUBTOTAL OBRAS	$ 2,431,986	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%
				LOTE IV - COMUNA 9 SECTOR CUATRO														
				FRENTE 66 - Potrerito parque lineal de la cra calle 3 entre carreras 10 y 12														
I				ACTIVIDADES PRELIMINARES														
78	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (MÁS URBANAS).	M2	343.00	$ 6,386.00	$ 2,174,640.00	22.27	$ 142,438.00		$ 0.00	22.27	$ 142,438.00	22.27	$ 142,438.00	100%
Subtotal								$ 2,174,640		$ 142,439		$ 0		$ 142,439		$ 142,439	100%
II				DEMOLICIONES														
79	4			DEMOLICIÓN DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CV DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M2	579	$ 22,632.00	$ 13,047,832.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
80	7			DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MAQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M2	61.84	$ 42,850.00	$ 2,632,364.00	22.27	$ 1,087,680.00		$ 0.00	22.27	$ 1,087,680.00	22.27	$ 1,087,680.00	100%
81	8			CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	35.00	$ 16,188.00	$ 630,660.00	16.43	$ 264,238.00		$ 0.00	16.43	$ 264,238.00	16.4	$ 264,238.00	100%
82	10			DEMOLICIÓN DE BARDINEL DE LATERICRIL INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	ML	10.00	$ 3,588.00	$ 35,880.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 16,146,479		$ 1,352,149		$ 0		$ 1,352,149		$ 1,352,149	100%
III				MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE														
83	34			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%
Subtotal								$ 2,604,691		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
IV				ASILVIDO Y RIEGO														
84	29			EXCAVACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO	M3	51.84	$ 8,333.00	$ 431,993.00	22.27	$ 185,576.00		$ 0.00	22.27	$ 185,576.00	22.27	$ 185,576.00	100%
85	43			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN TIPO GEOMALLA 3X60 O SIMILAR.	M2	806.4	$ 28,788.00	$ 23,198,515.20	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 23,630,498		$ 185,576		$ 0		$ 185,576		$ 185,576	100%
III				DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN														
86	104			DEMARCACIÓN DE VÍAS DOBLES CON LÍNEAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015. LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART 701 Y 140	ML	660.00	$ 3,991.00	$ 2,633,660.00	3.39	$ 0.00		$ 0.00	3.39	$ 0.00	0.0	$ 0.00	0%
87	109			DEMARCACIÓN DE VÍAS DOBLES CON LÍNEAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015. LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART 701 Y 140	M2	129.09	$ 64,726.00	$ 8,353,476.00	3.39	$ 0.00		$ 0.00	3.39	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 10,842,156		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
V				PAVIMENTO ASFALTICO														

96	47			SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MANO, OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	578.00	$ 4,848.00	$ 2,792,448.80	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
99	49			SUMINISTRO E INSTALACION DE ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS O PRODUCTO SIMILAR PARA JUNTAS DE	ML	185	$ 7,226.00	$ 1,337,180.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
90	53			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	170	$ 14,417.00	$ 2,430,890.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
91	55			CONSTRUCCION DE CARPETA ASFÁLTICA A MAQUINA, MENOR O IGUAL A 3", INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	43.7	$ 1,340,771.00	$ 57,821,307.00	1	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 64,981,623		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
VI				CONCRETOS														
92	72			CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO, INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS CON SU	M3	10.37	$ 1,226,573.00	$ 12,843,833.00	0.29	$ 0.00	0.29	$ 0.00	0.29	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
93	76			CONSTRUCCION BARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (100X30CMS) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	10.00	$ 42,814.00	$ 428,140.00	0.29	$ 0.00		$ 0.00	0.29	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 13,266,953		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
XI				DRENAJES														
94	119			REVISION CAMARA DE INSPECCION F'C=210 KG/CM2 INCLUYE MATERIAL PREPARADO H 8TU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS	UND	5.00	$ 425,348.00	$ 2,126,723.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
95	120			REALCE Y REPARACION DE BORDILLO 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%
Subtotal								$ 5,626,853		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
NR				ITEMS NUEVOS														
I.N.1				REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI	KG	0	$ 8,337.00	$ 0.00	416.38	$ 3,448,196.00		$ 0.00	416.38	$ 3,448,196.00	416.38	$ 3,448,196.00	100%
I.N.2	73			CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS, INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS. CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3		$ 1,219,116.00	$ 0.00	4.45	$ 5,670,066.00		$ 0.00	4.45	$ 5,670,066.00	4.45	$ 5,670,066.00	100%
Subtotal								$ 0		$ 9,318,262		$ 0		$ 9,318,262		$ 9,318,262	100%
							SUBTOTAL OBRAS	$ 158,694,884		$ 15,888,438		$ -		$ 11,888,438		$ 11,888,438	100%
				LOTE 01 - COMUNA 10 SECTOR CUATRO														
				FASE 02 - Pavimento parque lineal de la cruz calle 8 A entre carreras 14 y 17														
I				ACTIVIDADES PRELIMINARES														
86	2			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS)	M2	80.00	$ 6,396.00	$ 575,640.00	30.88	$ 196,932.80		$ 0.00	30.88	$ 196,932.80	30.88	$ 196,932.80	100%
Subtotal								$ 575,640		$ 196,932		$ 0		$ 196,932		$ 196,932	100%
E				DEMOLICIONES														
87	7			DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MAQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE	M2	73.00	$ 46,650.00	$ 3,517,200.00	30.88	$ 1,432,368.00		$ 0.00	30.88	$ 1,432,368.00	30.88	$ 1,432,368.00	100%
88	9			CORTE DE LOSA EN CONCRETO SUPER CON DISCO HASTA 20 CMS.	M	15.00	$ 15,166.00	$ 230,880.00	32.43	$ 491,898.00		$ 0.00	32.43	$ 491,898.00	32.43	$ 491,898.00	100%
89	10			DEMOLICIÓN DE BARDINEL DE 15X15CMS. INCLUYE CARQUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	ML	30.00	$ 3,066.00	$ 71,220.00	9.29	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 4,119,480		$ 1,924,266		$ 0		$ 1,924,266		$ 1,924,266	100%
IV				RELLENOS Y BASES														
100	29			ESCARIFICACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE DENSE DE MANTENIMIENTO	M2	72	$ 9,333.00	$ 669,576.00	33.85	$ 234,573.00		$ 0.00	33.85	$ 234,573.00	33.85	$ 234,573.00	100%
Subtotal								$ 669,576		$ 234,573		$ 0		$ 234,573		$ 234,573	100%
IX				DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN														
101	125			DEMARCACION DE LOS BORDES CON BANDAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015. LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART 705) Y LAS	ML	180.00	$ 3,951.00	$ 711,180.00	0.29	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
102	126			DEMARCACION DE LOS CRUCES CON BANDAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015. LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART 705) Y LAS	M2	36.00	$ 64,726.00	$ 2,330,136.00	0.29	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 3,041,316		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
V				PAVIMENTO ASFALTICO														
103	49			SUMINISTRO E INSTALACION DE ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS O PRODUCTO SIMILAR PARA JUNTAS DE	ML	43.7	$ 7,225.00	$ 312,230.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
104	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	48	$ 14,417.00	$ 648,765.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 961,015		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
VI				CONCRETOS														
105	72			CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO, INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS CON SU	M3	14.48	$ 1,226,573.00	$ 17,417,831.80	3.20	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
106	78			CONSTRUCCION BORDILLO RECTANGULAR EN CONCRETO tipoA (14cm*4cm) F'C=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO	ML	20.00	$ 42,814.00	$ 856,280.00	0.29	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal								$ 18,274,111		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
NR				ITEMS NUEVOS														
I.N.1				REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI	KG		$ 8,337.00	$ 0.00	822.18	$ 6,134,897.00		$ 0.00	822.18	$ 6,134,897.00	822.18	$ 6,134,897.00	100%
I.N.2	73			CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-42 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS, INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS. CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3		$ 1,219,116.00	$ 0.00	5.11	$ 6,229,796.00		$ 0.00	5.11	$ 6,229,796.00	5.11	$ 6,229,796.00	100%
Subtotal								$ 0		$ 13,164,693		$ 0		$ 13,164,693		$ 13,164,693	100%
							SUBTOTAL OBRAS	$ 27,547,419		$ 14,918,933		$ -		$ 15,215,964		$ 15,215,964	100%
				LOTE 01 - COMUNA 10 SECTOR CUATRO														
				FASE 02 - Pavimento parque lineal de la cruz calle 8 entre carreras 14 y 17														
I				ACTIVIDADES PRELIMINARES														

107	3			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%
Subtotal									$ 684,372		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
IX				DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN														
108	103			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRÍO 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 710 Y LAS	ML	428	$	2,961.00	$ 1,681,728.00	1	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
109	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRÍO 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 710 Y LAS	M2	72	$	64,728.00	$ 4,660,272.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal									$ 6,341,999		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
V				PAVIMENTO ASFALTICO														
110	48			SUMINISTRO E INSTALACION DE ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS O PRODUCTO SIMILAR PARA JUNTAS DE	ML	172.8	$	7,229.00	$ 1,249,099.20	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
111	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	74.8	$	14,417.00	$ 1,079,633.60	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal									$ 2,328,831		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
								SUBTOTAL OBRAS	$ 9,364,999		$ -		$ -		$ -		$ -	0%
				LOTE III - COMUNA 10 SECTOR CUATRO														
				FRENTE 68 - Parqueo parque lomo de la cruz carrera 14 calle calles 3 y 3 A														
I				ACTIVIDADES PRELIMINARES														
112	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	M2	103.00	$	6,396.00	$ 671,940.00	94.02	$ 601,362.00		$ 0.00	94.02	$ 601,362.00	94.02	$ 601,362.00	100%
Subtotal									$ 671,940		$ 601,362		$ 0		$ 601,362		$ 601,362	100%
II				DEMOLICIONES														
113	7			DEMOLICIÓN DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MAQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE	M2	123.68	$	48,690.00	$ 6,064,796.00	423.62	$ 20,808,182.00		$ 0.00	423.62	$ 20,808,182.00	423.62	$ 20,808,182.00	100%
114	9			CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS	ML	33.80	$	13,199.00	$ 436,236.00	122.48	$ 1,672,641.00		$ 0.00	122.48	$ 1,672,641.00	122.48	$ 1,672,641.00	100%
115	10			DEMOLICIÓN DE BARDINEL DE 15X15CMS, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	ML	14.00	$	3,988.00	$ 49,834.00	3.39	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal									$ 6,551,030		$ 22,678,823		$ 0		$ 22,678,823		$ 22,678,823	100%
IV				RELLENOS Y SUBASE														
116	25			ESCARIFICACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	123.68	$	6,333.00	$ 663,986.00	94.02	$ 753,469.00		$ 0.00	94.02	$ 753,469.00	94.02	$ 753,469.00	100%
Subtotal									$ 663,993		$ 753,469		$ 0		$ 753,469		$ 753,469	100%
IX				DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN														
117	103			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRÍO PARA TRÁFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015. LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART 710 Y LAS	ML	213.00	$	3,951.00	$ 829,710.00	3.39	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
118	106			DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRÍO PARA TRÁFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015. LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (ART 710 Y LAS	M2	72.08	$	64,728.00	$ 4,666,272.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal									$ 5,495,982		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
V				PAVIMENTO ASFALTICO														
119	49			SUMINISTRO E INSTALACION DE ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS O PRODUCTO SIMILAR PARA JUNTAS DE	ML	57.8	$	7,229.00	$ 418,233.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
120	52			SELLADO DE FISURAS CON POLIFLEX O SIMILAR INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA.	ML	43	$	14,417.00	$ 620,514.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal									$ 1,021,047		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
VI				CONCRETOS														
121	72			CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR43 (PREMEZCLADO, INCLUYE E ANTISOL Y JUNTAS CON SU	M3	70.74	$	1,309,573.00	$ 23,091,705.60	3.39	$ 0.00	0.39	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
122	76			CONSTRUCCION BARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (12X15CMS) FC'=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	14.00	$	42,814.00	$ 600,796.00	3.39	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal									$ 23,692,502		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
XI				DRENAJES														
123	119			NIVELACION CAMARA DE INSPECCION Y/O CAJA INC INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA	UND	3.00	$	425,243.00	$ 1,275,730.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
124	126			REALCE Y REPARACION DE SUMIDERO DOBLE INCLUYE CONCRETO DE F'c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANTALLA PREFABRICADOS	UND	2.00	$	1,166,713.00	$ 2,333,426.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal									$ 3,609,156		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
XII				ITEMS NUEVOS														
N.N.1				REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI	KG		$	6,837.00	$ 0.00	1128.48	$ 9,903,527.00		$ 0.00	1128.48	$ 9,903,527.00	1128.48	$ 9,903,527.00	100%
N.N.2	73			CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR43 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS, INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3		$	1,319,116.00	$ 0.00	18.81	$ 24,812,672.00		$ 0.00	18.81	$ 24,812,672.00	18.81	$ 24,812,672.00	100%
Subtotal									$ 0		$ 34,116,999		$ 0		$ 34,116,999		$ 34,116,999	100%
								SUBTOTAL OBRAS	$ 42,998,961		$ 58,179,789		$ -		$ 58,179,789		$ 58,179,789	100%
				LOTE III - COMUNA 10 SECTOR CUATRO														
				FRENTE 69 - Parqueo parque lomo de la cruz carrera 15 calle calle 3A y 3														
I				ACTIVIDADES PRELIMINARES														
125	2			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (VÍAS URBANAS).	M2	808.00	$	6,396.00	$ 2,276,676.00	65.67	$ 647,943.00		$ 0.00	65.67	$ 647,943.00	65.67	$ 647,943.00	100%

Subtotal								$ 3,378,679		$ 847,843		$ 0		$ 847,843		$ 847,843	100%
II				DEMOLICIONES													
126	4			DEMOLICION DE CAPA DE PAVIMENTO ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12,5 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M2	13.60	$ 22.662,00	$ 312,598,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
127	7			DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO SIMPLE A MAQUINA HASTA 20 CM DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE	M2	308,00	$ 48.600,00	$ 13.043.800,00	66,67	$ 4.184.980,00		$ 0,00	66,67	$ 4.184.980,00	66,67	$ 4.184.980,00	100%
128	8			CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	100,00	$ 19.166,00	$ 2.426.686,00	36,30	$ 1.613.253,00		$ 0,00	66,66	$ 1.613.253,00	66,3	$ 1.613.253,00	100%
129	10			DEMOLICION DE BARDINEL DE 1515CMS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	ML	80,00	$ 3.566,00	$ 178.300,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
Subtotal								$ 17.963.579		$ 5.798.233		$ 0		$ 5.798.233		$ 5.798.233	100%
III				MOVIMIENTO DE TIERRA Y TRANSPORTE													
130	34			TRANSPORTE DE EQUIPO DE PAVIMENTACIÓN PARA CANTIDADES MENORES A 100 M3 DE CONCRETO ASFALTICO.	GLB	1	$ 2.804.691,00	$ 2.804.691,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
Subtotal								$ 2.804.691		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
IV				RELLENOS Y SUBASE													
131	26			ESCARIFICACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO	M2	321,6	$ 8.333,00	$ 2.681.686,00	66,67	$ 713.868,00		$ 0,00	33,67	$ 713.868,00	66,67	$ 713.868,00	100%
132	27			SUMINISTRO E UTILIZACION MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BUS BARE, COMPACTADA AL 95% DEL P.M.	M3	35,9	$ 195.141,00	$ 6.210.343,60	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
133	43			SUMINISTRO E UTILIZACION DE GEOTEXTIL PARA ESTABILIZACION TIPO DE OVILLA 80/80 O INVIAS	M2	17,94	$ 39.700,00	$ 616.088,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
Subtotal								$ 9.306.099		$ 713.868		$ 0		$ 713.868		$ 713.868	100%
V				SEÑALIZACION Y SEÑALIZACION													
134	103			DELIMITACIÓN DE TRÁFICO MEDIANTE DEMARCACIÓN LONGITUDINALES 0,12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015. LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (INT 001) Y LAS	ML	1088,00	$ 3.861,00	$ 4.319.688,00	3,20	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
135	106			DELIMITACIÓN DE TRÁFICO MEDIANTE DEMARCACIÓN TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015. LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (INT 001) Y LAS	M2	171,00	$ 64.726,00	$ 11.068.146,60	0,80	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
Subtotal								$ 15.387.814		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
V				PAVIMENTO ASFALTICO													
136	47			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMULSION ASFÁLTICA PARA IMPRIMACIÓN A MANO OBRAS DE MANTENIMIENTO	M2	13,6	$ 4.648,00	$ 66.822,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
137	49			SUMINISTRO E UTILIZACION DE ASFALTO MEZCLADO CON POLIMEROS O MODIFICADO EN PLANTA PARA BACHEO	ML	1182	$ 7.228,00	$ 8.543.496,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
138	52			SELLADO DE FISURAS CON POLITUBO O CUALQUIER INCLUYE EQUIPO DE RUTEADO Y LIMPIEZA	ML	229,4	$ 14.417,00	$ 4.619.927,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
139	58			CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA A MAQUINA, MENOR O IGUAL A 3", INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.	M3	1,036	$ 1.342.771,00	$ 1.387.696,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
Subtotal								$ 14.617.363		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
VI				BORDILLOS													
140	72			CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-43 (PREMEZCLADO, INCLUYE ANTISOL E JUNTA CON SU	M2	61,60	$ 1.226.573,00	$ 74.809.997,60	0,22	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
141	76			CONSTRUCCIÓN BARDIN EL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (1515CMS) FC=4500 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%
Subtotal								$ 76.955.397		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
VII				DRENAJES													
142	110			EXCAVACION CAJUELA DE DISIPACION Y LOZA PIE INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA 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%
143	126			REALCE Y RECONSTRUCCION DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE CONCRETO DE F'c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANTALLA PREFABRICADO)	UND	6,00	$ 1.166.719,00	$ 7.000.260,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0%
Subtotal								$ 9.125.485		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
VIII				ITEMS NUEVOS													
I.N.1				REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI	KG		$ 8.237,00	$ 0,00	1733,70	$ 14.283.776,00		$ 0,00	1733,70	$ 14.283.776,00	1733,7	$ 14.283.776,00	100%
I.N.2	73			CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO MR-43 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DÍAS, INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS. CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3		$ 1.319.116,00	$ 0,00	17,13	$ 22.599.457,00		$ 0,00	17,13	$ 22.599.457,00	17,13	$ 22.599.457,00	100%
Subtotal								$ 0		$ 36.883.233		$ 0		$ 36.883.233		$ 36.883.233	100%
							SUBTOTAL OBRAS	$ 147,748,306		$ 48.914.399		$ -		$ 48.914.399		$ 48.914.399	100%
				LOTE 01 - COMUNA 10 SECTOR CUATRO													
				FRENTE 06 - Parqueadero parque Base de lo otro carrera 10 entre calles 8 y 9													
I				ACTIVIDADES PRELIMINARES													
144	2			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS)	M2	116,00	$ 6.396,00	$ 703.680,00	66,67	$ 183.373,00		$ 0,00	33,67	$ 183.373,00	66,67	$ 183.373,00	100%
Subtotal								$ 703.680		$ 183.373		$ 0		$ 183.373		$ 183.373	100%
II				DEMOLICIONES													
145	7			DEMOLICION DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A MAQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE	M2	102,90	$ 48.600,00	$ 5.403.525,60	66,67	$ 1.400.535,00		$ 0,00	33,67	$ 1.400.535,00	66,67	$ 1.400.535,00	100%
146	8			CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CMS.	ML	80,00	$ 19.166,00	$ 910.080,00	33,76	$ 488.566,00		$ 0,00	33,76	$ 488.566,00	33,76	$ 488.566,00	100%
147	10			DEMOLICION DE BARDINEL DE 1515CMS. 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	$ 0,00	0%
Subtotal								$ 10.383.629		$ 1.887.099		$ 0		$ 1.887.099		$ 1.887.099	100%
IV				RELLENOS Y SUBASE													
148	26			ESCARIFICACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO	M2	182,8	$ 8.333,00	$ 1.604.163,00	33,67	$ 236.907,00		$ 0,00	33,67	$ 236.907,00	33,67	$ 236.907,00	100%

149	97			SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA SUB BASE, COMPACTADA AL 95% DEL P.V. OBRAS DE MANTENIMIENTO	M3	19.23	$	193,141.00	$ 3,728,484.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal									$ 3,728,484		$ 238,997		$ 0		$ 238,997		$ 238,997	100%
IX				SEÑALIZACION Y SEÑALIZACION														
150	105			DEMARCACION DE VIALES DOBLE CON SENCILLA LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS, DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (INT-CCV Y LAS	ML	223.00	$	3,861.00	$ 888,230.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
151	106			DEMARCACION DE LINEAS DE CEDA CONTINUAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRÍLICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS, DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION DEL INVIAS 2015, LAS NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS (INT-CCV Y LAS	M2	71.23	$	64,726.00	$ 4,611,729.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal									$ 5,499,949		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
X				PAVIMENTO ASFALTICO														
152	49			SUMINISTRO E INSTALACION DE ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS O PRODUCTO SIMILAR PARA JUNTAS DE	ML	700	$	7,229.00	$ 5,060,800.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
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%
Subtotal									$ 6,169,709		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
XI				BOX CULVERTS														
154	72			CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR42 (PREMEZCLADO, INCLUYE ADITIVO, Y JUNTAS, CON IN	M3	36.80	$	1,239,573.00	$ 45,866,861.60		$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
155	76			CONSTRUCCION BARDINEL RECTANGULAR EN CONCRETO SIMPLE (15X13CM8) FC=3000 PSI INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.	ML	80.00	$	42,914.00	$ 868,280.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
Subtotal									$ 47,426,941		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
XII				DAÑILAGS														
156	119			NIVELACION CAMARA DE INSPECCION F'C 4000 PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y SISTEMA DE ENCOFRADO.	UND	3.00	$	425,248.00	$ 1,275,735.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0%
157	120			REALCE Y REPARACION DE BOCAS DE POZO INCLUYE CONCRETO DE F'c = 3000psi ELABORADO EN OBRA, REJILLA Y PANTILLA 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%
Subtotal									$ 3,609,155		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0%
ITEM				ITEMS NUEVOS														
I.N.1				REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI	KG		$	9,237.00	$ 0.00	538.81	$ 4,438,531.00		$ 0.00	538.81	$ 4,438,531.00	538.81	$ 4,438,531.00	100%
I.N.2	73			CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR42 (PREMEZCLADO) CON ACELERANTE A 7 DIAS, INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.	M3		$	1,319,119.00	$ 0.00	5.73	$ 7,555,539.00		$ 0.00	5.73	$ 7,555,539.00	5.73	$ 7,555,539.00	100%
Subtotal									$ 0		$ 11,993,999		$ 0		$ 11,993,999		$ 11,993,999	100%
								SUBTOTAL OBRAS	$ 3,623,337,184		$ 3,135,343,311		$ 3,944,478,347		$ 1,133,199,833		$ 1,419,276,414.00	
								Plan de Adquisición de la Guía Ambiental - PAGA (2.0%)	$ 77,213,943		$ 77,213,943		$ 0					
								Plan de manejo de Tránsito - PMT (2.5%)	$ 101,250,540		$ 101,250,540		$ 0					
								VALOR TOTAL	$ 3,801,791,666.00		$ 3,313,707,794.00		$ 3,944,478,347		$ 1,133,199,833.00		$ 1,419,276,414.00	37.71%

Firma:
Nombre: JEL [illegible] ARTINEZ ATENCIA
Representante Legal
Contratista: CONSORCIO JOMAD

Firma:
Nombre: NA [illegible] ALDA ALMEIDA BAQUERO
Representante Legal
Interventoría: INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARO SAS

Firma:
Nombre: [illegible] Martinez
SUPERVISOR
SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DE CALI

Firma:
CARLOS AND [illegible] EZ PEREZ
PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION