Contratante:	Municipio de Medellín – Secretaría de Movilidad
Contrato Nro.:	4600077902 de 2018
Contratista:	CIVILEC S.A.S
Proyecto:	Ampliación, Reposición Y Mantenimiento De La Red De Semáforos

Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

Acta No.: 4

Item	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				ADICIÓN No1 CONTRATO		CONDICIONES MODIFICADAS CON ADICIÓN CONTRATO				CONDICIONES MODIFICADAS CAMBIO DE OBRA No.3				Acta No.: 4 24-feb.-19 23-mar.-19		ACUMULADO CONTRATO TOTAL		SALDOS CONTRATO CON LA ADICIÓN	
		UND	CANT	V/UNIT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL	UND	CANT	V/UNIT	V/TOTAL	UND	CANT	V/UNIT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL
	OBRA CIVIL																				
1	Demolición de andén	ML	10	$ 49,194	$ 491,940	20,00	$ 983,880	ML	54,78	$ 49,194	$ 2,694,759	ML	52,19	$ 49,194	$ 2,567,466	0,04	$ 2,056	34,92	$ 1,712,935	17,37	$ 854,531
2	Construcción Canalización en Pavimento	ML	20	$ 315,350	$ 6,307,000	36,00	$ 11,352,600	ML	49,70	$ 315,350	$ 15,672,895	ML	49,70	$ 315,350	$ 15,672,895	0,00	$ -	13,70	$ 4,320,295	36,00	$ 11,352,600
3	Construcción Canalización en Zona Dura	ML	60	$ 95,361	$ 5,721,660	233,45	$ 22,261,819	ML	261,88	$ 95,361	$ 24,972,932	ML	261,88	$ 95,361	$ 24,972,932	0,00	$ -	28,43	$ 2,711,113	233,45	$ 22,261,819
4	Construcción Canalización Zona Verde	ML	20	$ 55,627	$ 1,112,540	30,00	$ 1,668,810	ML	242,06	$ 55,627	$ 13,465,072	ML	242,06	$ 55,627	$ 13,465,072	0,00	$ -	212,06	$ 11,796,262	30,00	$ 1,668,810
5	Construcción Canalización aérea tubería EMT DE 3"	ML	3	$ 94,857	$ 284,571	0,00	$ -	ML	0,00	$ 94,857	$ -	ML	0,00	$ 94,857	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6	Construcción Base para Controlador Local	UN	5	$ 361,012	$ 1,805,060	1,00	$ 361,012	UN	6,00	$ 361,012	$ 2,166,072	UN	6,00	$ 361,012	$ 2,166,072	0,00	$ -	5,00	$ 1,805,060	1,00	$ 361,012
7	Construcción de Cajas de (50 X 50)cm	UN	15	$ 320,843	$ 4,812,645	8,00	$ 2,566,744	UN	21,00	$ 320,843	$ 6,737,703	UN	21,00	$ 320,843	$ 6,737,703	0,00	$ -	13,00	$ 4,170,959	8,00	$ 2,566,744
8	Construcción de Cajas de (80 X 80)cm	UN	2	$ 561,278	$ 1,122,556	0,00	$ -	UN	0,00	$ 561,278	$ -	UN	0,00	$ 561,278	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9	Construcción cordones	ML	10	$ 118,921	$ 1,189,210	2,00	$ 237,842	ML	25,05	$ 118,921	$ 2,978,971	ML	25,05	$ 118,921	$ 2,978,971	0,00	$ -	23,05	$ 2,741,129	2,00	$ 237,842
10	Construcción andenes en concreto	M2	10	$ 162,720	$ 1,627,200	20,00	$ 3,254,400	M2	43,68	$ 162,720	$ 7,107,610	M2	43,68	$ 162,720	$ 7,107,610	0,00	$ -	23,68	$ 3,853,210	20,00	$ 3,254,400
11	Construcción rampa personas con movilidad reducida	M2	10	$ 190,471	$ 1,904,710	20,00	$ 3,809,420	M2	28,60	$ 190,471	$ 5,637,942	M2	28,60	$ 190,471	$ 5,637,942	0,00	$ -	9,60	$ 1,828,522	20,00	$ 3,809,420
12	Construcción Detectores 1x2 mts en pavimento	UN	12	$ 1,510,500	$ 18,126,000	0,00	$ -	UN	0,00	$ 1,510,500	$ -	UN	0,00	$ 1,510,500	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
13	Construcción de bajantes metálicos de 1 y 1/2"	UN	2	$ 231,162	$ 462,324	0,00	$ -	UN	0,00	$ 231,162	$ -	UN	0,00	$ 231,162	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14	Construcción de bajantes metálicos de 1"	UN	2	$ 172,332	$ 344,664	0,00	$ -	UN	0,00	$ 172,332	$ -	UN	0,00	$ 172,332	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
15	Construcción de bajantes metálicos de 3/4"	UN	2	$ 144,309	$ 288,618	0,00	$ -	UN	0,00	$ 144,309	$ -	UN	0,00	$ 144,309	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
16	Puesta a tierra RA4-020 tipo EPM - incluye bentonita	UN	10	$ 258,082	$ 2,580,820	0,00	$ -	UN	2,00	$ 258,082	$ 516,164	UN	2,00	$ 258,082	$ 516,164	0,00	$ -	2,00	$ 516,164	0,00	$ -
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS DEL AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO																				
17	Suministro e instalación de Sonorizador para invidentes 110 ó 220 Voltios	UN	24	$ 2,153,627	$ 51,687,048	0,00	$ -	UN	24,00	$ 2,153,627	$ 51,687,048	UN	24,00	$ 2,153,627	$ 51,687,048	0,00	$ -	24,00	$ 51,687,048	0,00	$ -
18	Suministro e instalación de unidad lectora de tarjetas para solicitud de demanda peatonal	UN	1	$ 844,600	$ 844,600	0,00	$ -	UN	0,00	$ 844,600	$ -	UN	0,00	$ 844,600	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19	Suministro e instalación de poste recto	UN	2	$ 958,232	$ 1,916,464	6,00	$ 5,749,392	UN	9,00	$ 958,232	$ 8,624,088	UN	9,00	$ 958,232	$ 8,624,088	0,00	$ -	3,00	$ 2,874,696	6,00	$ 5,749,392
20	Suministro e instalación de mensula de 5.5 mts - Incluye anclaje	UN	2	$ 2,622,903	$ 5,245,806	0,00	$ -	UN	9,00	$ 2,622,903	$ 23,606,127	UN	9,00	$ 2,622,903	$ 23,606,127	0,00	$ -	9,00	$ 23,606,127	0,00	$ -
21	Suministro e instalación de poste para ubicación de sonorizador	UN	1	$ 488,686	$ 488,686	2,00	$ 977,372	UN	2,00	$ 488,686	$ 977,372	UN	2,00	$ 488,686	$ 977,372	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 977,372
22	Suministro e instalación de semáforo vehicular a poste con placa	UN	4	$ 1,285,705	$ 5,142,820	1,00	$ 1,285,705	UN	12,00	$ 1,285,705	$ 15,428,460	UN	12,00	$ 1,285,705	$ 15,428,460	0,00	$ -	11,00	$ 14,142,755	1,00	$ 1,285,705
23	Suministro e instalación de semáforo vehicular en ménsula	UN	2	$ 1,425,473	$ 2,850,946	0,00	$ -	UN	10,00	$ 1,425,473	$ 14,254,730	UN	10,00	$ 1,425,473	$ 14,254,730	0,00	$ -	10,00	$ 14,254,730	0,00	$ -
24	Suministro e instalación de semáforo vehicular de conteo regresivo	UN	20	$ 1,487,842	$ 29,756,840	0,00	$ -	UN	20,00	$ 1,487,842	$ 29,756,840	UN	20,00	$ 1,487,842	$ 29,756,840	0,00	$ -	20,00	$ 29,756,840	0,00	$ -
25	Suministro e instalación de semáforo peatonal dinámico	UN	2	$ 1,225,700	$ 2,451,400	12,00	$ 14,708,400	UN	12,00	$ 1,225,700	$ 14,708,400	UN	12,00	$ 1,225,700	$ 14,708,400	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 14,708,400
26	Suministro e instalación de semáforo peatonal de conteo regresivo	UN	2	$ 1,267,789	$ 2,535,578	0,00	$ -	UN	0,00	$ 1,267,789	$ -	UN	0,00	$ 1,267,789	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
27	Suministro e instalación de semáforo peatonal o para bicicletas	UN	2	$ 1,104,609	$ 2,209,218	0,00	$ -	UN	0,00	$ 1,104,609	$ -	UN	0,00	$ 1,104,609	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
28	Suministro e instalación cable 4 X 18, 600 voltios, Semaforización	ML	250	$ 6,030	$ 1,507,500	720,00	$ 4,341,600	ML	2.287,00	$ 6,030	$ 13,790,610	ML	2.287,00	$ 6,030	$ 13,790,610	0,00	$ -	1.567,00	$ 9,449,010	720,00	$ 4,341,600
29	Suministro e instalación de cable 3X12 Potencia - Tipo fuerza	ML	10	$ 5,741	$ 57,410	0,00	$ -	ML	15,00	$ 5,741	$ 86,115	ML	115,00	$ 5,741	$ 660,215	100,00	$ 574,100	115,00	$ 660,215	0,00	$ -
30	Suministro e instalación de cable telefónico de 10 pares.	ML	10	$ 6,905	$ 69,050	0,00	$ -	ML	0,00	$ 6,905	$ -	ML	0,00	$ 6,905	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
31	Suministro e instalación cable ACSR No. 4	ML	5	$ 3,317	$ 16,585	0,00	$ -	ML	0,00	$ 3,317	$ -	ML	0,00	$ 3,317	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
32	Suministro e instalación de discos direccionales para postes de semáforos con material reflectivo tipo IX	UN	4	$ 95,410	$ 381,640	0,00	$ -	UN	12,00	$ 95,410	$ 1,144,920	UN	12,00	$ 95,410	$ 1,144,920	0,00	$ -	12,00	$ 1,144,920	0,00	$ -
33	Suministro e instalación Señales verticales de semáforo a 50, 100 y 200 mts	UN	2	$ 308,113	$ 616,226	0,00	$ -	UN	0,00	$ 308,113	$ -	UN	0,00	$ 308,113	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
34	Suministro e instalación de pulsadores para peatones	UN	4	$ 566,478	$ 2,265,912	0,00	$ -	UN	0,00	$ 566,478	$ -	UN	0,00	$ 566,478	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
35	Suministro e instalación de bovas metalicas	UN	5	$ 43,760	$ 218,800	0,00	$ -	UN	0,00	$ 43,760	$ -	UN	0,00	$ 43,760	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
36	Suministro e instalación de perchа con aislador	UN	2	$ 61,239	$ 122,478	0,00	$ -	UN	3,00	$ 61,239	$ 183,717	UN	3,00	$ 61,239	$ 183,717	0,00	$ -	3,00	$ 183,717	0,00	$ -
37	Conexión al control central de semáforos de la SMM. - incluye identificación de pares telefónicos y configuración en el control central.	UN	1	$ 492,294	$ 492,294	0,00	$ -	UN	1,00	$ 492,294	$ 492,294	UN	1,00	$ 492,294	$ 492,294	0,00	$ -	1,00	$ 492,294	0,00	$ -
38	Suministro e instalación de controlador local para el control de ocho (8) grupos de señales. Incluye una (1) tarjeta de entrada para detectores y una (1) tarjeta de entrada para pulsadores. El controlador debe ser compatible con las centrales de gestión de semáforos de la SMM según especificaciones técnicas de la Secretaría de Movilidad de Medellín.	UN	1	$ 43,716,356	$ 43,716,356	1,00	$ 43,716,356	UN	2,00	$ 43,716,356	$ 87,432,712	UN	2,00	$ 43,716,356	$ 87,432,712	0,00	$ -	1,00	$ 43,716,356	1,00	$ 43,716,356
39	Suministro e instalación de ménsulas galvanizadas para instalación de semáforos, no incluye anclaje	Un	1	$ 1,952,125	$ 1,952,125	0,00	$ -	Un	0,00	$ 1,952,125	$ -	Un	0,00	$ 1,952,125	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
40	Suministro e instalación de anclajes para ménsula	UN	10	$ 687,249	$ 6,872,490	3,00	$ 2,061,747	UN	15,00	$ 687,249	$ 10,308,735	UN	15,00	$ 687,249	$ 10,308,735	1,00	$ 687,249	13,00	$ 8,934,237	2,00	$ 1,374,498
41	Suministro e instalación de Modulo Informativo a led para semaforo peatonal dinámico. Incluye 2 aspectos y tarjeta de comunicación serial, IP y USB	UN	12	$ 2,910,133	$ 34,921,596	0,00	$ -	UN	12,00	$ 2,910,133	$ 34,921,596	UN	12,00	$ 2,910,133	$ 34,921,596	0,00	$ -	12,00	$ 34,921,596	0,00	$ -
42	Suministro e instalación de Modulo Informativo a led, de 96*48 cm para instalación en ménsula. Incluye accesorios de instalación	UN	12	$ 6,959,578	$ 83,514,936	0,00	$ -	UN	1,00	$ 6,959,578	$ 6,959,578	UN	1,00	$ 6,959,578	$ 6,959,578	0,00	$ -	1,00	$ 6,959,578	0,00	$ -
	SUMINISTRO DE MATERIALES																				
43	Suministro Cable 3 X 12, para acometida eléctrica	ML	10	$ 4,635	$ 46,350	0,00	$ -	ML	0,00	$ 4,635	$ -	ML	0,00	$ 4,635	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
44	Suministro cable 4 X 18, 600 voltios, Semaforización	ML	10000	$ 4,127	$ 41,270,000	0,00	$ -	ML	10.000,00	$ 4,127	$ 41,270,000	ML	10.000,00	$ 4,127	$ 41,270,000	0,00	$ -	10.000,00	$ 41,270,000	0,00	$ -
45	Suministro cable 2x16	ML	10	$ 2,256	$ 22,560	0,00	$ -	ML	0,00	$ 2,256	$ -	ML	0,00	$ 2,256	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
46	Suministro cable neoprene	ML	10	$ 2,911	$ 29,110	0,00	$ -	ML	0,00	$ 2,911	$ -	ML	0,00	$ 2,911	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
47	Suministro cable Telefónico de 10 pares	ML	2000	$ 4,944	$ 9,886,000	0,00	$ -	ML	1.939,00	$ 4,944	$ 9,586,416	ML	1.939,00	$ 4,944	$ 9,586,416	0,00	$ -	1.939,00	$ 9,586,416	0,00	$ -
48	Suministro Placas de Contraste para semáforo vehicular de 200 mm	UN	50	$ 176,708	$ 8,835,400	60,00	$ 10,602,480	UN	110,00	$ 176,708	$ 19,437,880	UN	110,00	$ 176,708	$ 19,437,880	0,00	$ -	50,00	$ 8,835,400	60,00	$ 10,602,480
49	Suministro Cinta Aislante (Rollo de 3 metros)	UN	50	$ 15,309	$ 765,450	10,00	$ 153,090	UN	60,00	$ 15,309	$ 918,540	UN	60,00	$ 15,309	$ 918,540	0,00	$ -	50,00	$ 765,450	10,00	$ 153,090
50	Suministro Empalmes UY	UN	500	$ 485	$ 242,500	500,00	$ 242,500	UN	1.000,00	$ 485	$ 485,000	UN	1.000,00	$ 485	$ 485,000	0,00	$ -	500,00	$ 242,500	500,00	$ 242,500
51	Suministro de rollo de fleje de Acero Band It de 3/4"	UN	60	$ 88,032	$ 5,281,920	10,00	$ 880,320	UN	15,00	$ 88,032	$ 1,320,480	UN	15,00	$ 88,032	$ 1,320,480	0,00	$ -	5,00	$ 440,160	10,00	$ 880,320
52	Suministro Hebillas de acero de 3/4"	UN	500	$ 765	$ 382,500	0,00	$ -	UN	100,00	$ 765	$ 76,500	UN	100,00	$ 765	$ 76,500	0,00	$ -	100,00	$ 76,500	0,00	$ -
53	Suministro de Semáforo vehicular a LED de 200mm	UN	5	$ 1,040,142	$ 5,200,710	0,00	$ -	UN	5,00	$ 1,040,142	$ 5,200,710	UN	5,00	$ 1,040,142	$ 5,200,710	0,00	$ -	5,00	$ 5,200,710	0,00	$ -
54	Suministro de semáforo vehicular de conteo regresivo	UN	2	$ 1,216,752	$ 2,433,504	0,00	$ -	UN	2,00	$ 1,216,752	$ 2,433,504	UN	2,00	$ 1,216,752	$ 2,433,504	0,00	$ -	2,00	$ 2,433,504	0,00	$ -
55	Suministro de semáforo peatonal	UN	6	$ 1,053,269	$ 6,319,614	12,00	$ 12,639,228	UN	26,00	$ 1,053,269	$ 27,384,994	UN	26,00	$ 1,053,269	$ 27,384,994	0,00	$ -	14,00	$ 14,745,766	12,00	$ 12,639,228
56	Suministro de semáforo peatonal de conteo regresivo	UN	2	$ 1,282,426	$ 2,564,852	0,00	$ -	UN	2,00	$ 1,282,426	$ 2,564,852	UN	2,00	$ 1,282,426	$ 2,564,852	0,00	$ -	2,00	$ 2,564,852	0,00	$ -
57	Suministro de semáforo peatonal dinámico	UN	2	$ 1,198,358	$ 2,396,716	0,00	$ -	UN	2,00	$ 1,198,358	$ 2,396,716	UN	2,00	$ 1,198,358	$ 2,396,716	0,00	$ -	2,00	$ 2,396,716	0,00	$ -
58	Suministro de semáforo para bicicletas	UN	1	$ 1,035,714	$ 1,035,714	2,00	$ 2,071,428	UN	3,00	$ 1,035,714	$ 3,107,142	UN	3,00	$ 1,035,714	$ 3,107,142	0,00	$ -	1,00	$ 1,035,714	2,00	$ 2,071,428
59	Suministro de Soporte para Semáforo vehicular de 200mm a Ménsula	UN	20	$ 125,734	$ 2,514,680	20,00	$ 2,514,680	UN	40,00	$ 125,734	$ 5,029,360	UN	40,00	$ 125,734	$ 5,029,360	0,00	$ -	20,00	$ 2,514,680	20,00	$ 2,514,680
60	Suministro de Accesorios para Semáforo de 200mm (soportes)	PAR	100	$ 120,118	$ 12,011,800	0,00	$ -	PAR	101,00	$ 120,118	$ 12,131,918	PAR	101,00	$ 120,118	$ 12,131,918	0,00	$ -	101,00	$ 12,131,918	0,00	$ -
61	Suministro de Conjunto de Accesorios para Modulo Informativo a Led para Semáforo Peatonal dinámico (soportes)	UN	12	$ 120,118	$ 1,441,416	0,00	$ -	UN	12,00	$ 120,118	$ 1,441,416	UN	12,00	$ 120,118	$ 1,441,416	0,00	$ -	12,00	$ 1,441,416	0,00	$ -
62	Suministro frasco Insecticida Raid	UN	50	$ 15,309	$ 765,450	10,00	$ 153,090	UN	60,00	$ 15,309	$ 918,540	UN	60,00	$ 15,309	$ 918,540	0,00	$ -	50,00	$ 765,450	10,00	$ 153,090
63	Suministro frasco Limpia Contactos CRC	UN	25	$ 22,964	$ 574,100	10,00	$ 229,640	UN	35,00	$ 22,964	$ 803,740	UN	35,00	$ 22,964	$ 803,740	0,00	$ -	25,00	$ 574,100	10,00	$ 229,640
64	Suministro de Trias 25 Amperios 600 Voltios BT-139-600	UN	2	$ 8,158	$ 16,316	20,00	$ 163,160	UN	20,00	$ 8,158	$ 163,160	UN	20,00	$ 8,158	$ 163,160	0,00	$ -	0,00	$ -	20,00	$ 163,160
65	Suministro Abrasivos 36 por Paquete	UN	100	$ 16,586	$ 1,658,600	0,00	$ -	UN	0,00	$ 16,586	$ -	UN	0,00	$ 16,586	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
66	Suministro Paquete de Estopa de segunda	Kg	100	$ 6,432	$ 643,200	0,00	$ -	Kg	0,00	$ 6,432	$ -	Kg	0,00	$ 6,432	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
67	Suministro de dicopeabrisa	Kg	2	$ 5,499	$ 10,998	0,00	$ -	Kg	0,00	$ 5,499	$ -	Kg	0,00	$ 5,499	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
68	Suministro Escoba madera	UN	1	$ 3,197	$ 3,197	0,00	$ -	UN	0,00	$ 3,197	$ -	UN	0,00	$ 3,197	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
69	Suministro Brocha para limpieza de 2"	UN	2	$ 11,646	$ 23,292	0,00	$ -	UN	0,00	$ 11,646	$ -	UN	0,00	$ 11,646	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
70	Suministro caneca Jabón Desengrasante de 25 Kg	UN	2	$ 114,186	$ 228,372	0,00	$ -	UN	0,00	$ 114,186	$ -	UN	0,00	$ 114,186	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
71	Suministro Triturado de 3/4 para concreto	Lata	3	$ 2,174	$ 6,522	0,00	$ -	Lata	0,00	$ 2,174	$ -	Lata	0,00	$ 2,174	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
72	Suministro Arena para concreto	Lata	3	$ 2,174	$ 6,522	0,00	$ -	Lata	0,00	$ 2,174	$ -	Lata	0,00	$ 2,174	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
73	Suministro de cemento gris (Bulto 50kg)	Bulto	3	$ 31,949	$ 95,847	0,00	$ -	Bulto	0,00	$ 31,949	$ -	Bulto	0,00	$ 31,949	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

74	Suministro de Viseras para Semáforos vehicular o peatonal	UN		2200	$	58,843	$	129,454,600	0.00	$	-	UN	2,200.00	$	58,843	$	129,454,600	UN	2,200.00	$	58,843	$	129,454,600	0.00	$	-	2,200.00	$	129,454,600	0.00	$	-
75	Suministro de tapas y marcos tapas 0.50 x 0.50 mts metálicos con material	UN		5	$	198,884	$	994,420	20.00	$	3,977,680	UN	46.00	$	198,884	$	9,148,864	UN	46.00	$	198,884	$	9,148,864	5.00	$	994,420	31.00	$	6,165,404	15.00	$	2,983,260
76	Suministro disco direccional o disco pulse espere y pase	UN		50	$	67,413	$	3,370,650	200.00	$	13,482,600	UN	311.00	$	67,413	$	20,965,443	UN	311.00	$	67,413	$	20,965,443	0.00	$	-	111.00	$	7,482,843	200.00	$	13,482,600
77	Suministro lámparas a Led	UN		100	$	231,441	$	23,144,100	200.00	$	46,288,200	UN	300.00	$	231,441	$	69,432,300	UN	300.00	$	231,441	$	69,432,300	0.00	$	-	100.00	$	23,144,100	200.00	$	46,288,200
78	Suministro escaleras	UN		1	$	767,436	$	767,436	0.00	$	-	UN	0.00	$	767,436	$	-	UN	0.00	$	767,436	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
79	Suministro de pulsadores peatonales	UN		60	$	566,498	$	33,989,880	60.00	$	33,989,880	UN	121.00	$	566,498	$	68,546,258	UN	121.00	$	566,498	$	68,546,258	0.00	$	-	61.00	$	34,556,378	60.00	$	33,989,880
80	Suministro de gabinetes para controlador local	UN		7	$	1,864,307	$	12,910,149	1.00	$	1,844,307	UN	8.00	$	1,844,307	$	14,754,456	UN	8.00	$	1,844,307	$	14,754,456	0.00	$	-	7.00	$	12,910,149	1.00	$	1,844,307
81	Suministro de bombillos LED para reparación de lámparas vehiculares y peatonales	UN		50	$	1,236	$	61,800	0.00	$	-	UN	0.00	$	1,236	$	-	UN	0.00	$	1,236	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
82	Suministro Radio de comunicaciones Motorola	UN		1	$	2,476,573	$	2,476,573	0.00	$	-	UN	0.00	$	2,476,573	$	-	UN	0.00	$	2,476,573	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
83	Suministro batería para radios	UN		1	$	299,730	$	299,730	0.00	$	-	UN	0.00	$	299,730	$	-	UN	0.00	$	299,730	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
84	Suministro Leiquetas para chapas de controlador loca	UN		10	$	11,709	$	117,090	50.00	$	585,450	UN	60.00	$	11,709	$	702,540	UN	60.00	$	11,709	$	702,540	0.00	$	-	10.00	$	117,090	50.00	$	585,450
85	Suministro de chapas para gabinetes de controlador local	UN		10	$	127,966	$	1,279,660	5.00	$	639,830	UN	10.00	$	127,966	$	1,279,660	UN	10.00	$	127,966	$	1,279,660	0.00	$	-	5.00	$	639,830	5.00	$	639,830
86	Suministro de tarietas interfases para prioridad	UN		1	$	150,097	$	150,097	0.00	$	-	UN	0.00	$	150,097	$	-	UN	0.00	$	150,097	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
87	Suministro poste recto galvanizado	UN		20	$	849,750	$	16,995,000	12.00	$	10,197,000	UN	32.00	$	849,750	$	27,192,000	UN	32.00	$	849,750	$	27,192,000	0.00	$	-	20.00	$	16,995,000	12.00	$	10,197,000
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES																														
88	Suministro e instalación de Router para conexión de controlores locales a red WAN - LAN	UN		20	$	3,110,600	$	62,212,000	2.00	$	6,221,200	UN	22.00	$	3,110,600	$	68,433,200	UN	22.00	$	3,110,600	$	68,433,200	0.00	$	-	20.00	$	62,212,000	2.00	$	6,221,200
89	Suministro e instalación de circuitos electrónicos para ventilación de controladores locales	UN		1	$	191,580	$	191,580	0.00	$	-	UN	0.00	$	191,580	$	-	UN	0.00	$	191,580	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
90	Suministro e instalación de circuitos electrónicos para protección de tarjetas DIU para pulsadores peatonales	UN		1	$	191,580	$	191,580	0.00	$	-	UN	0.00	$	191,580	$	-	UN	0.00	$	191,580	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
91	Suministro e instalación de tubería EMT de 2 pulgadas	ML		1	$	78,026	$	78,026	0.00	$	-	ML	0.00	$	78,026	$	-	ML	0.00	$	78,026	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
92	Suministro e instalación de cajas metálicas 25x25 cms para tubería EMT	UN		2	$	121,319	$	242,638	0.00	$	-	UN	0.00	$	121,319	$	-	UN	0.00	$	121,319	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
93	Suministro e instalación de cable mensajero	ML		50	$	4,246	$	212,300	0.00	$	-	ML	0.00	$	4,246	$	-	ML	0.00	$	4,246	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
	RETIRO DE ELEMENTOS DEL AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO																														
94	Retiro de Poste Recto	UN		20	$	106,418	$	2,128,360	11.00	$	1,170,598	UN	28.00	$	106,418	$	2,979,704	UN	28.00	$	106,418	$	2,979,704	0.00	$	-	17.00	$	1,809,108	11.00	$	1,170,598
95	Retiro de mensula	UN		15	$	221,450	$	3,321,750	22.00	$	4,871,900	UN	47.00	$	221,450	$	10,408,150	UN	47.00	$	221,450	$	10,408,150	0.00	$	-	25.00	$	5,536,250	22.00	$	4,871,900
96	Retiro de Semáforo peatonal o vehicular o de ciclista a poste recto	UN		20	$	80,376	$	807,520	40.00	$	1,615,040	UN	141.00	$	40,376	$	5,693,016	UN	141.00	$	40,376	$	5,693,016	9.00	$	363,384	110.00	$	4,441,360	31.00	$	1,251,656
97	Retiro de Semáforo vehicular a ménsula	UN		15	$	70,555	$	1,058,325	24.00	$	1,693,320	UN	54.00	$	70,555	$	3,809,970	UN	54.00	$	70,555	$	3,809,970	3.00	$	211,665	33.00	$	2,328,315	21.00	$	1,481,655
98	Retiro de Cable 4 x 18, Cable de Comunicación o mensajero	ML		10000	$	584	$	5,840,000	0.00	$	-	ML	2,179.50	$	584	$	1,272,828	ML	2,484.50	$	584	$	1,450,948	305.00	$	178,120	2,484.50	$	1,450,948	0.00	$	-
99	Retiro de Controlador local	UN		1	$	143,186	$	143,186	2.00	$	286,372	UN	3.00	$	143,186	$	429,558	UN	3.00	$	143,186	$	429,558	0.00	$	-	1.00	$	143,186	2.00	$	286,372
100	Retiro de energizador	UN		20	$	23,419	$	468,380	31.00	$	725,989	UN	65.00	$	23,419	$	1,522,235	UN	65.00	$	23,419	$	1,522,235	4.00	$	93,676	38.00	$	889,922	27.00	$	632,313
101	Retiro Unidad lectora de tarietas	UN		1	$	22,964	$	22,964	0.00	$	-	UN	2.00	$	22,964	$	45,928	UN	2.00	$	22,964	$	45,928	0.00	$	-	2.00	$	45,928	0.00	$	-
102	Retiro e instalación cable telefónico	ML		10	$	2,532	$	25,320	0.00	$	-	ML	0.00	$	2,532	$	-	ML	0.00	$	2,532	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
103	Retiro e instalación de gabinete para controlador local	UN		5	$	398,433	$	1,992,165	5.00	$	1,992,165	UN	13.00	$	398,433	$	5,179,629	UN	13.00	$	398,433	$	5,179,629	0.00	$	-	8.00	$	3,187,464	5.00	$	1,992,165
104	Retiro de disco direccional o disco pulse esperes y pase	UN		20	$	8,755	$	175,100	100.00	$	875,500	UN	197.00	$	8,755	$	1,724,735	UN	197.00	$	8,755	$	1,724,735	14.00	$	122,570	111.00	$	971,805	86.00	$	752,930
105	Retiro de señal informativa de motos	UN		5	$	10,314	$	51,570	6.00	$	61,884	UN	10.00	$	10,314	$	103,140	UN	10.00	$	10,314	$	103,140	0.00	$	-	4.00	$	41,256	6.00	$	61,884
106	Retiro de pulsador peatonal	UN		20	$	12,360	$	247,200	21.00	$	259,560	UN	53.00	$	12,360	$	655,080	UN	53.00	$	12,360	$	655,080	2.00	$	24,720	34.00	$	420,240	19.00	$	234,840
107	Retiro de pernos en platina de poste	UN		2	$	53,391	$	106,782	0.00	$	-	UN	5.00	$	53,391	$	266,955	UN	5.00	$	53,391	$	266,955	0.00	$	-	5.00	$	266,955	0.00	$	-
108	Retiro e instalación de lámparas led en Pèste	UN		20	$	22,660	$	453,200	120.00	$	2,719,200	UN	524.00	$	22,660	$	11,873,840	UN	524.00	$	22,660	$	11,873,840	17.00	$	385,220	421.00	$	9,539,860	103.00	$	2,333,980
109	Retiro e instalación de lámparas led en Mensula - incluye vehículo en altura	UN		15	$	40,685	$	610,275	50.00	$	2,034,250	UN	73.00	$	40,685	$	2,970,005	UN	73.00	$	40,685	$	2,970,005	3.00	$	122,055	26.00	$	1,057,810	47.00	$	1,912,195
110	Retiro de Camaras de video analitica para aforos , elementos de anclaje y soporte, cables de potencia y Datos. Incluye retiro de Gabinete de Control de Cámaras.	UN		8	$	143,897	$	1,151,176	4.00	$	575,588	UN	5.00	$	143,897	$	719,485	UN	5.00	$	143,897	$	719,485	0.00	$	-	1.00	$	143,897	4.00	$	575,588
	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DEL AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO																														
111	Instalación poste recto	UN		20	$	112,764	$	2,255,280	12.00	$	1,353,168	UN	26.00	$	112,764	$	2,931,864	UN	26.00	$	112,764	$	2,931,864	0.00	$	-	14.00	$	1,578,696	12.00	$	1,353,168
112	Instalación de ménsula	UN		15	$	221,450	$	3,321,750	22.00	$	4,871,900	UN	49.00	$	221,450	$	10,851,050	UN	49.00	$	221,450	$	10,851,050	2.00	$	442,900	29.00	$	6,422,050	20.00	$	4,429,000
113	Instalación cable mensajero	ML		5	$	2,426	$	12,130	0.00	$	-	ML	1.00	$	2,426	$	2,426	ML	1.00	$	2,426	$	2,426	0.00	$	-	1.00	$	2,426	0.00	$	-
114	Instalación semáforo vehicular a ménsula	UN		15	$	84,455	$	1,266,825	24.00	$	2,026,920	UN	57.00	$	84,455	$	4,813,935	UN	57.00	$	84,455	$	4,813,935	6.00	$	337,820	37.00	$	3,124,835	20.00	$	1,689,100
115	Instalación semáforo vehicular o peatonal a poste recto	UN		30	$	70,136	$	2,104,080	45.00	$	3,156,120	UN	151.00	$	70,136	$	10,590,536	UN	151.00	$	70,136	$	10,590,536	8.00	$	561,088	114.00	$	7,995,504	37.00	$	2,595,032
116	Instalación soportador	UN		24	$	97,318	$	2,335,632	32.00	$	3,114,176	UN	62.00	$	97,318	$	6,033,716	UN	62.00	$	97,318	$	6,033,716	4.00	$	389,272	34.00	$	3,308,812	28.00	$	2,724,904
117	Instalación su sador	UN		24	$	53,270	$	1,278,480	30.00	$	1,598,100	UN	72.00	$	53,270	$	3,835,440	UN	72.00	$	53,270	$	3,835,440	3.00	$	159,810	45.00	$	2,397,150	27.00	$	1,438,290
118	Instalación cable 4 x 16, cable 2 x 16, cable 4 x 18 o neopreno, o telefonico de 10 pares	ML		12000	$	1,941	$	23,292,000	500.00	$	970,500	ML	4,897.50	$	1,941	$	9,505,048	ML	5,469.50	$	1,941	$	10,616,300	1,072.00	$	2,080,752	5,469.50	$	10,616,300	0.00	$	-
119	Instalación de controlador local	UN		1	$	259,676	$	259,676	2.00	$	519,352	UN	3.00	$	259,676	$	779,028	UN	3.00	$	259,676	$	779,028	0.00	$	-	1.00	$	259,676	2.00	$	519,352
120	Instalación disco direccional	UN		30	$	27,908	$	837,240	127.00	$	3,544,316	UN	239.00	$	27,908	$	6,670,012	UN	239.00	$	27,908	$	6,670,012	15.00	$	418,620	127.00	$	3,544,316	112.00	$	3,125,696
121	Instalación señal informativa de motos	UN		5	$	259,676	$	1,298,380	0.00	$	-	UN	4.00	$	259,676	$	1,038,704	UN	4.00	$	259,676	$	1,038,704	0.00	$	-	4.00	$	1,038,704	0.00	$	-
122	Instalación de Camaras de video analitica para aforos , elementos de anclaje y soporte, cables de potencia y Datos. Incluye instalación de Gabinete de Control de Cámaras.	UN		8	$	227,206	$	1,817,648	4.00	$	908,824	UN	9.00	$	227,206	$	2,044,854	UN	9.00	$	227,206	$	2,044,854	0.00	$	-	5.00	$	1,136,030	4.00	$	908,824
	PINTADA Y LAVADA DE POSTES Y MENSULAS																														
123	Pintura de ménsulas - Incluye Transporte.	UN		15	$	312,578	$	4,688,670	18.00	$	5,626,404	UN	31.00	$	312,578	$	9,689,918	UN	31.00	$	312,578	$	9,689,918	12.00	$	3,750,936	25.00	$	7,814,450	6.00	$	1,875,468
124	Pintura de poste recto - En sitio	UN		2	$	190,825	$	381,650	0.00	$	-	UN	0.00	$	190,825	$	-	UN	0.00	$	190,825	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
125	Lavada de brizo de ménsula - En sitio	Un		400	$	113,300	$	45,320,000	180.00	$	20,394,000	Un	541.00	$	113,300	$	61,295,300	Un	541.00	$	113,300	$	61,295,300	62.00	$	7,024,600	423.00	$	47,925,900	118.00	$	13,369,400
	REPARACIÓN DE ELEMENTOS DE RED DE COMUNICACIÓN																														
126	Calibración de Camaras de video analitica para aforos	UN		8	$	135,505	$	1,084,040	4.00	$	542,020	UN	6.00	$	135,505	$	813,030	UN	6.00	$	135,505	$	813,030	0.00	$	-	2.00	$	271,010	4.00	$	542,020
	VEHÍCULOS																														
127	Vehiculo para mantenimiento en altura, cón grúa o similar	HORAS		30.00	$	83,502	$	2,505,060	10.00	$	835,020	HORAS	14.50	$	83,502	$	1,210,779	HORAS	14.50	$	83,502	$	1,210,779	0.00	$	-	4.50	$	375,759	10.00	$	835,020
	OTRAS OBRAS																														
128	Demolición base controlador local	UN		3	$	91,008	$	273,024	2.00	$	182,016	UN	5.00	$	91,008	$	455,040	UN	5.00	$	91,008	$	455,040	0.00	$	-	3.00	$	273,024	2.00	$	182,016
129	Soldada de cajas de 50 x 50	UN		10	$	65,525	$	655,250	2.00	$	131,050	UN	3.00	$	65,525	$	196,575	UN	3.00	$	65,525	$	196,575	0.00	$	-	1.00	$	65,525	2.00	$	131,050
130	Soldada de cajas de 60 x 90 o 60 x 80	UN		2	$	65,525	$	131,050	0.00	$	-	UN	0.00	$	65,525	$	-	UN	0.00	$	65,525	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
131	Lleno de caja con material	UN		10	$	67,103	$	671,030	0.00	$	-	UN	0.00	$	67,103	$	-	UN	0.00	$	67,103	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
132	Soldada y pulda de pernos en platinas de postes o mínsulas	UN		10	$	105,980	$	1,059,800	0.00	$	-	UN	0.00	$	105,980	$	-	UN	0.00	$	105,980	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
133	Construcción de bajantes metálicos de 2 pulg	ML		1	$	285,644	$	285,644	0.00	$	-	ML	0.00	$	285,644	$	-	ML	0.00	$	285,644	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
134	Acometida eléctrica para controlador local	UN		3	$	295,491	$	886,473	1.00	$	295,491	UN	4.00	$	295,491	$	1,181,964	UN	4.00	$	295,491	$	1,181,964	0.00	$	-	3.00	$	886,473	1.00	$	295,491
135	Protector de línea de comunicación y de puerto ethernet	UN		60	$	268,401	$	16,104,060	0.00	$	-	UN	60.00	$	268,401	$	16,104,060	UN	60.00	$	268,401	$	16,104,060	0.00	$	-	60.00	$	16,104,060	0.00	$	-
136	Descarga a tierra de pantalla de cable telefónico	UN		20	$	70,336	$	606,720	5.00	$	151,680	UN	5.00	$	30,336	$	151,680	UN	5.00	$	30,336	$	151,680	0.00	$	-	0.00	$	-	5.00	$	151,680
137	Medición resistencia de puesta a tierra equipo de control local	UN		300	$	179,838	$	39,851,400	50.00	$	8,491,900	UN	351.00	$	129,838	$	45,573,138	UN	351.00	$	129,838	$	45,573,138	3.00	$	389,514	304.00	$	39,470,752	47.00	$	6,102,386
138	Construcción contrapeso de puesta a tierra para cumplimiento norma Retie	UN		20	$	214,172	$	4,283,440	20.00	$	4,283,440	UN	87.00	$	214,172	$	18,632,964	UN	87.00	$	214,172	$	18,632,964	10.00	$	2,141,720	77.00	$	16,491,244	10.00	$	2,141,720
139	Soldadura exotérmica e instalación de cable puesta a tierra en controladores locales	UN		20	$	136,330	$	2,726,600	10.00	$	1,363,300	UN	10.00	$	136,330	$	1,363,300	UN	10.00	$	136,330	$	1,363,300	0.00	$	-	0.00	$	-	10.00	$	1,363,300
140	Suministro materiales para pintura de postes	UN		2	$	61,110	$	122,220	0.00	$	-	UN	0.00	$	61,110	$	-	UN	0.00	$	61,110	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
141	Pintura de semáforo vehicular	UN		1	$	45,929	$	45,929	5.00	$	229,645	UN	5.00	$	45,929	$	229,645	UN	5.00	$	45,929	$	229,645	0.00	$	-	0.00	$	-	5.00	$	229,645
142	Pintura de semáforo peatonal	UN		1	$	29,571	$	29,571	3.00	$	88,713	UN	3.00	$	29,571	$	88,713	UN	3.00	$	29,571	$	88,713	0.00	$	-	0.00	$	-	3.00	$	88,713
143	Lavada de semáforo vehicular	UN		800	$	17,855	$	14,284,000	1,300.00	$	23,211,500	UN	3,434.00	$	17,855	$	61,314,070	UN	3,434.00	$	17,855	$	61,314,070	459.00	$	8,177,590	2,592.00	$	46,260,160	842.00	$	15,033,910
144	Lavada de semáforo peatonal	UN		600	$	11,624	$	9,974,400	900.00	$	10,461,900	UN	2,879.00	$	11,624	$	33,465,496	UN	2,879.00	$	11,624	$	33,465,496	357.00	$	4,149,768	2,336.00	$	27,153,664	543.00	$	6,311,832
145	Reconstrucción de caja de inspección de 50 x 50	UN		15	$	259,676	$	3,895,140	10.00	$	2,598,760	UN	12.00	$	259,676	$	3,116,112	UN	12.00	$	259,676	$	3,116,112	0.00	$	-	2.00	$	519,352	10.00	$	2,598,760
146	Flanches para adecuacion de mensulas	UN		15	$	315,225	$	4,728,375	18.00	$	5,674,050	UN	31.00	$	315,225	$	9,771,975	UN	31.00	$	315,225	$	9,771,975	12.00	$	3,782,700	25.00	$	7,880,625	6.00	$	1,891,350
147	Pintura de viseras metálicas para semaforos peatonales y vehiculares	UN		1000	$	14,420	$	14,420,000	500.00	$	7,210,000	UN	1,410.00	$	14,420	$	20,332,200	UN	1,410.00	$	14,420	$	20,332,200	0.00	$	-	910.00	$	13,122,200	500.00	$	7,210,000
148	Pintura de placas de contraste	UN		60	$	38,275	$	2,296,500	50.00	$	1,913,750	UN	138.00	$	38,275	$	5,281,950	UN	138.00	$	38,275	$	5,281,950	0.00	$	-	88.00	$	3,368,200	50.00	$	1,913,750
149	Empalme cab e Eléctrico 4x16, 2 x 16, 3 x 18 y 4 x 12	UN		150	$	44,897	$	6,734,550	140.00	$	6,285,580	UN	773.00	$	44,897	$	34,705,381	UN	773.00	$	44,897	$	34,705,381	46.00	$	2,065,262	679.00	$	30,485,063	94.00	$	4,220,318
150	Empalme Cable Telefónico 10 pares	UN		10	$	272,660	$	2,726,600	4.00	$	1,090,640	UN	5.00	$	272,660	$	1,363,300	UN	5.00	$	272,660	$	1,363,300	0.00	$	-	1.00	$	272,660	4.00	$	1,090,640
151	Lleno de caja con material y vaciado de tapa en concreto	UN		10	$	67,103	$	671,030	0.00	$	-	UN	0.00	$	67,103	$	-	UN	1.00	$	67,103	$	67,103	1.00	$	67,103	1.00	$	67,103	0.00	$	-
152	Suministro e instalación de fusible	UN		10	$	36,403	$	364,030	50.00	$	1,820,150	UN	259.00	$	36,403	$	9,428,377	UN	259.00	$	36,403	$	9,428,377	0.00	$	-	209.00	$	7,608,227	50.00	$	1,820,150
153	Suministro e instalación de tapa Bornera	UN		30	$	20,570	$	617,100	20.00	$	411,400	UN	71.00	$	20,570	$	1,460,470	UN	71.00	$	20,570	$	1,460,470	2.00	$	41,140	53.00	$	1,090,210	18.00	$	370,260
154	Suministro e instalación de carcaza de un aspecto para semáforo de 200 mm en policarbonato - No incluye lámparas, incluye visera	UN		6	$	224,540	$	1,347,240	0.00	$	-	UN	0.00	$	224,540	$	-	UN	0.00	$	224,540	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
155	Suministro e instalación de carcaza de dos aspectos para semáforo de 200 mm en policarbonato - No incluye lámpara, incluye visera	UN		6	$	442,900	$	2,657,400	16.00	$	7,086,400	UN	23.00	$	442,900	$	10,186,700	UN	23.00	$	442,900	$	10,186,700	0.00	$	-	7.00	$	3,100,300	16.00	$	7,086,400

156	Suministro e instalación de carcaza de tres aspecto para semáforo de 200 mm en policarbonato - No incluye lámparas, incluye visera	UN		10	$ 674,650	$ 6,746,500	15.00	$ 10,119,750	UN	25.00	$ 674,650	$ 16,866,250	UN	25.00	$ 674,650	$ 16,866,250	0.00	$ -	10.00	$ 6,746,500	15.00	$ 10,119,750
157	Lavada de Poste recto	UN		800	$ 27,373	$ 21,898,400	1,200.00	$ 32,847,600	UN	3,492.00	$ 27,373	$ 95,586,516	UN	3,492.00	$ 27,373	$ 95,586,516	430.00	$ 11,770,390	2,722.00	$ 74,809,308	770.00	$ 21,077,210
158	Lavada de Sonorizadores	UN		30	$ 6,516	$ 195,480	50.00	$ 325,800	UN	414.00	$ 6,516	$ 2,697,624	UN	419.00	$ 6,516	$ 2,730,204	55.00	$ 358,380	418.00	$ 2,730,204	0.00	$ -
159	Lavada de Pulsadores	UN		20	$ 5,060	$ 101,200	50.00	$ 253,000	UN	297.00	$ 5,060	$ 1,502,820	UN	305.00	$ 5,060	$ 1,543,300	58.00	$ 293,480	305.00	$ 1,543,300	0.00	$ -
160	Lavada de avisos de motos	UN		10	$ 5,460	$ 54,600	10.00	$ 54,600	UN	103.00	$ 5,460	$ 562,380	UN	105.00	$ 5,460	$ 573,300	12.00	$ 65,520	105.00	$ 573,300	0.00	$ -
161	Lavada de disco direcional o disco pulso espere y pase	UN		800	$ 6,278	$ 5,022,400	900.00	$ 5,650,200	UN	2,803.00	$ 6,278	$ 17,597,234	UN	2,803.00	$ 6,278	$ 17,597,234	674.00	$ 4,231,372	2,577.00	$ 16,178,406	226.00	$ 1,418,828
162	Retiro e instalación de viseras para semáforo vehicular o peatonal a poste recto	UN		2400	$ 10,815	$ 25,956,000	800.00	$ 8,652,000	UN	2,318.00	$ 10,815	$ 25,069,170	UN	2,318.00	$ 10,815	$ 25,069,170	279.00	$ 3,017,385	1,797.00	$ 19,434,555	521.00	$ 5,634,615
163	Retiro e instalación de viseras para semáforo vehicular a ménsula	UN		300	$ 14,935	$ 4,480,500	50.00	$ 746,750	UN	133.00	$ 14,935	$ 1,986,355	UN	133.00	$ 14,935	$ 1,986,355	4.00	$ 59,740	87.00	$ 1,299,345	46.00	$ 687,010
164	Retiro e instalación de placas de contraste para semáforo vehicular a poste recto	UN		250	$ 34,505	$ 8,626,250	50.00	$ 1,725,250	UN	121.50	$ 34,505	$ 4,192,358	UN	121.50	$ 34,505	$ 4,192,358	23.00	$ 793,615	94.50	$ 3,260,723	27.00	$ 931,635
165	Retiro e instalación de placas de contraste para semáforo vehicular a ménsula	UN		100	$ 40,685	$ 4,068,500	20.00	$ 813,700	UN	43.00	$ 40,685	$ 1,749,455	UN	43.00	$ 40,685	$ 1,749,455	0.00	$ -	23.00	$ 935,755	20.00	$ 813,700
166	Suministro de fuentes de alimentación para lámparas a led	UN		830	$ 40,097	$ 33,280,510	0.00	$ -	UN	415.00	$ 40,097	$ 16,640,255	UN	415.00	$ 40,097	$ 16,640,255	0.00	$ -	415.00	$ 16,640,255	0.00	$ -
167	Enderezada para semáforo vehicular a ménsula	UN		15	$ 58,427	$ 876,405	5.00	$ 292,135	UN	13.00	$ 58,427	$ 759,551	UN	13.00	$ 58,427	$ 759,551	0.00	$ -	8.00	$ 467,416	5.00	$ 292,135
168	Retiro e instalación de postes inclinados. Incluye concreto FC 210 y Filación	UN		5	$ 111,636	$ 558,180	2.00	$ 223,272	UN	3.00	$ 111,636	$ 334,908	UN	3.00	$ 111,636	$ 334,908	1.00	$ 111,636	2.00	$ 223,272	1.00	$ 111,636
169	Sondeo de canalizaciones, buscada de cajas, halado de cables y levantamiento actual esquemático	UN		15	$ 269,654	$ 4,044,810	10.00	$ 2,696,540	UN	38.00	$ 269,654	$ 10,246,852	UN	38.00	$ 269,654	$ 10,246,852	4.00	$ 1,078,616	32.00	$ 8,628,928	6.00	$ 1,617,924
170	Vaciado de anclaje para ménsula (instalación - incluye excavación)	UN		2	$ 386,953	$ 773,906	4.00	$ 1,547,812	UN	5.00	$ 386,953	$ 1,934,765	UN	5.00	$ 386,953	$ 1,934,765	0.00	$ -	1.00	$ 386,953	4.00	$ 1,547,812
171	Demolición y vaciado de tapas de caja	UN		5	$ 30,336	$ 151,680	5.00	$ 151,680	UN	7.00	$ 30,336	$ 212,352	UN	7.00	$ 30,336	$ 212,352	3.00	$ 91,008	5.00	$ 151,680	2.00	$ 60,672
172	Revisión de empalmes y borneras de semáforo	UN		10	$ 91,008	$ 910,080	5.00	$ 455,040	UN	5.00	$ 91,008	$ 455,040	UN	5.00	$ 91,008	$ 455,040	0.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 455,040
173	Revisión de cable con problemas de corto o fracturas que impiden el servicio	UN		20	$ 81,008	$ 1,620,160	3.00	$ 273,024	UN	9.00	$ 91,008	$ 819,072	UN	9.00	$ 91,008	$ 819,072	2.00	$ 182,016	8.00	$ 728,064	1.00	$ 91,008
174	Retiro de soldadura en cajas de inspección	UN		18	$ 58,975	$ 1,061,550	10.00	$ 589,750	UN	19.00	$ 58,975	$ 1,120,525	UN	19.00	$ 58,975	$ 1,120,525	0.00	$ -	9.00	$ 530,775	10.00	$ 589,750
175	Revisión de acometida eléctrica de controlador local	UN		10	$ 81,008	$ 810,080	2.00	$ 182,016	UN	3.00	$ 91,008	$ 273,024	UN	3.00	$ 91,008	$ 273,024	2.00	$ 182,016	3.00	$ 273,024	0.00	$ -
176	Retiro de platina de anclaje incluye excavación y resane de piso	UN		1	$ 116,854	$ 116,854	1.00	$ 116,854	UN	1.00	$ 116,854	$ 116,854	UN	1.00	$ 116,854	$ 116,854	1.00	$ 116,854	1.00	$ 116,854	0.00	$ -
177	Base en concreto para platina 0.35 x 0.35 x 0.1 (lleno en concreto para dar altura)	UN		2	$ 48,537	$ 97,074	2.00	$ 97,074	UN	2.00	$ 48,537	$ 97,074	UN	2.00	$ 48,537	$ 97,074	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 97,074
178	Enderezada de cara de semáforo vehicular o peatonal a poste	UN		20	$ 38,951	$ 779,020	15.00	$ 584,265	UN	94.00	$ 38,951	$ 3,661,394	UN	94.00	$ 38,951	$ 3,661,394	9.00	$ 350,559	86.00	$ 3,427,688	6.00	$ 233,706
179	Suministro e instalación de tapa de caja de 0.50 x 0.50 mts anti-fraude Metalica con material	UN		15	$ 98,826	$ 1,482,390	6.00	$ 592,956	UN	8.00	$ 98,826	$ 790,608	UN	8.00	$ 98,826	$ 790,608	0.00	$ -	2.00	$ 197,652	6.00	$ 592,956
180	Suministro e instalación de cable encauchetado 2 x 10	ML		150	$ 7,400	$ 1,110,000	0.00	$ -	ML	0.00	$ 7,400	$ -	ML	0.00	$ 7,400	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
181	Retiro e instalación de herraje	UN		30	$ 68,907	$ 2,067,210	11.00	$ 757,977	UN	52.50	$ 68,907	$ 3,617,618	UN	52.50	$ 68,907	$ 3,617,618	11.00	$ 757,977	52.50	$ 3,617,618	0.00	$ -
182	Instalación de placa de contraste para semáforo vehicular a poste recto	UN		15	$ 39,040	$ 585,600	5.00	$ 195,200	UN	12.00	$ 39,040	$ 468,480	UN	12.00	$ 39,040	$ 468,480	1.00	$ 39,040	8.00	$ 312,320	4.00	$ 156,160
183	Instalación de placa de contraste para semáforo vehicular a ménsula	UN		5	$ 50,636	$ 253,180	2.00	$ 101,272	UN	2.00	$ 50,636	$ 101,272	UN	2.00	$ 50,636	$ 101,272	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 101,272
184	Suministro e instalación de tubo conduit metálico galvanizado 3" lmc	ML		5	$ 157,015	$ 785,075	0.00	$ -	ML	0.00	$ 157,015	$ -	ML	0.00	$ 157,015	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
185	Alineamiento de brazo de ménsula girado incluye pernos galvanizados de resistencia	UN		2	$ 130,389	$ 260,778	1.00	$ 130,389	UN	2.00	$ 130,389	$ 260,778	UN	2.00	$ 130,389	$ 260,778	0.00	$ -	1.00	$ 130,389	1.00	$ 130,389
186	Atraque en concreto para tubería pvc	ML		5	$ 77,417	$ 387,085	0.00	$ -	ML	0.00	$ 77,417	$ -	ML	0.00	$ 77,417	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
187	Realce cajas 0.5x0.5	UN		6	$ 255,037	$ 1,275,185	0.00	$ -	UN	8.00	$ 255,037	$ 2,040,296	UN	8.00	$ 255,037	$ 2,040,296	0.00	$ -	8.00	$ 2,040,296	0.00	$ -
188	Suministro e instalación de marco y tapas 0.50 x 0.50 mts antifraude metalica con material	UN		15	$ 259,676	$ 3,895,140	20.00	$ 5,193,520	UN	30.00	$ 259,676	$ 7,790,280	UN	30.00	$ 259,676	$ 7,790,280	1.00	$ 259,676	11.00	$ 2,856,436	19.00	$ 4,933,844
189	Suministro e instalación de marco y tapas 0.50 x 0.50 mts antifraude material sintético	UN		25	$ 340,564	$ 8,514,100	0.00	$ -	UN	1.00	$ 340,564	$ 340,564	UN	5.00	$ 340,564	$ 1,702,820	4.00	$ 1,362,256	5.00	$ 1,702,820	0.00	$ -
190	Demolición de cajas 0.50 x 0.50 (incluye botada de escombros)	UN		5	$ 36,403	$ 182,015	5.00	$ 182,015	UN	6.00	$ 36,403	$ 218,418	UN	6.00	$ 36,403	$ 218,418	1.00	$ 36,403	2.00	$ 72,806	4.00	$ 145,612
191	Retiro de placa de contraste a semáforo vehicular a poste recto	UN		1	$ 24,003	$ 24,003	5.00	$ 120,015	UN	5.00	$ 24,003	$ 120,015	UN	5.00	$ 24,003	$ 120,015	1.00	$ 24,003	1.00	$ 24,003	4.00	$ 96,012
192	Retiro de placa de contraste a semáforo vehicular a ménsula	UN		1	$ 36,403	$ 36,403	5.00	$ 182,015	UN	5.00	$ 36,403	$ 182,015	UN	5.00	$ 36,403	$ 182,015	0.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 182,015
193	Suministro e instalación de extensión en tubería lmc de 1 1/4" a poste vehicular para cableado aéreo	UN		3	$ 74,566	$ 223,698	0.00	$ -	UN	0.00	$ 74,566	$ -	UN	0.00	$ 74,566	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
194	Retiro e instalación de aspecto regresivo a ménsula	UN		2	$ 148,015	$ 296,030	4.00	$ 592,060	UN	6.00	$ 148,015	$ 888,090	UN	6.00	$ 148,015	$ 888,090	0.00	$ -	2.00	$ 296,030	4.00	$ 592,060
195	Suministro e instalación de tubo conduit metálico galvanizado 2" lmc	ML		15	$ 117,462	$ 1,761,930	0.00	$ -	ML	0.00	$ 117,462	$ -	ML	0.00	$ 117,462	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
196	Suministro e instalación de plaqueta identificadora de cable de semáforos	UN		100	$ 11,305	$ 1,130,500	300.00	$ 3,391,500	UN	300.00	$ 11,305	$ 3,391,500	UN	300.00	$ 11,305	$ 3,391,500	0.00	$ -	0.00	$ -	300.00	$ 3,391,500
197	Reconstrucción de caja de inspección de 0.60 x 0.60	UN		1	$ 343,196	$ 343,196	0.00	$ -	UN	1.00	$ 343,196	$ 343,196	UN	1.00	$ 343,196	$ 343,196	0.00	$ -	1.00	$ 343,196	0.00	$ -
198	Retiro de cámara y cabinete para aforo vehicular	UN		8	$ 143,933	$ 1,151,464	4.00	$ 575,732	UN	4.00	$ 143,933	$ 575,732	UN	4.00	$ 143,933	$ 575,732	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 575,732
199	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica densa en caliente mdc 19. Incluye riego de emulsión asfáltica	M2		5	$ 130,846	$ 654,230	0.00	$ -	M2	0.00	$ 130,846	$ -	M2	0.00	$ 130,846	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
200	Retiro de señalización vertical (incluye transporte y resane)	UN		4	$ 78,390	$ 313,560	1.00	$ 78,390	UN	1.00	$ 78,390	$ 78,390	UN	1.00	$ 78,390	$ 78,390	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 78,390
201	Demolición de resaltos incluye llenos temporales en base granular y botada de materiales	M2		5	$ 87,746	$ 438,730	0.00	$ -	M2	0.00	$ 87,746	$ -	M2	0.00	$ 87,746	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
202	Suministro de canastilla para sonorizador	UN		30	$ 77,636	$ 2,329,080	10.00	$ 776,360	UN	40.00	$ 77,636	$ 3,105,440	UN	40.00	$ 77,636	$ 3,105,440	0.00	$ -	30.00	$ 2,329,080	10.00	$ 776,360
203	Llaves de confinamiento en concreto 20 x 20	UN		5	$ 80,133	$ 400,665	0.00	$ -	UN	0.00	$ 80,133	$ -	UN	0.00	$ 80,133	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
204	Vigas en concreto 20 x 20 (incluye acero)	M3		2	$ 137,218	$ 274,436	0.00	$ -	M3	0.00	$ 137,218	$ -	M3	0.00	$ 137,218	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
205	Construcción de pasamanos metálicos con una altura de 1,10 mts con tubería superior e inferior de 2 ", barrotes en tubería de 3/4" a cada 15 cms, platinas pie de amigos y platinas de anclaje 1/4" a cada1,50 máx. Y pernos expansivos de 3/8". Incluye base anticorrosiva y pintura negro mate. pasamanos en tubería de 1 1/2 ".	ML		1	$ 258,019	$ 258,019	0.00	$ -	ML	0.00	$ 258,019	$ -	ML	0.00	$ 258,019	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
206	Reparación de base de ménsula	UN		2	$ 281,911	$ 563,822	0.00	$ -	UN	3.00	$ 281,911	$ 845,733	UN	4.00	$ 281,911	$ 1,127,644	1.00	$ 281,911	4.00	$ 1,127,644	0.00	$ -
207	Retiro de extensión de tubería lmc a poste vehicular para cableado aéreo	MI		1	$ 38,951	$ 38,951	0.00	$ -	MI	27.00	$ 38,951	$ 1,051,677	MI	27.00	$ 38,951	$ 1,051,677	0.00	$ -	27.00	$ 1,051,677	0.00	$ -
208	Concreto 1-2-3 en obra	M3		1	$ 547,725	$ 547,725	0.00	$ -	M3	0.00	$ 547,725	$ -	M3	0.00	$ 547,725	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
209	Suministro, transporte y colocación de base granular	M4		2	$ 150,729	$ 301,458	0.00	$ -	M4	0.00	$ 150,729	$ -	M4	0.00	$ 150,729	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
210	Excavación manual material heterogéneo hum. 0 - 2 incluye botada	M5		2	$ 71,629	$ 143,258	0.00	$ -	M5	1.00	$ 71,629	$ 71,629	M5	1.00	$ 71,629	$ 71,629	0.00	$ -	1.00	$ 71,629	0.00	$ -
211	Retiro de cable de acometida	ML		10	$ 1,334	$ 13,340	0.00	$ -	ML	50.00	$ 1,334	$ 66,700	ML	50.00	$ 1,334	$ 66,700	0.00	$ -	50.00	$ 66,700	0.00	$ -
212	Suministro e instalación de cable encauchetado 2 x 18	ML		50	$ 3,783	$ 189,150	0.00	$ -	ML	0.00	$ 3,783	$ -	ML	0.00	$ 3,783	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
213	Suministro de arandelas para accesorio a ménsula	UN		5	$ 89,970	$ 449,850	0.00	$ -	UN	3.00	$ 89,970	$ 269,910	UN	3.00	$ 89,970	$ 269,910	0.00	$ -	3.00	$ 269,910	0.00	$ -
214	Conector sma macho para rg 58	UN		30	$ 21,547	$ 646,410	0.00	$ -	UN	0.00	$ 21,547	$ -	UN	0.00	$ 21,547	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
215	Conector sma hembra para rg 58	UN		30	$ 21,547	$ 646,410	0.00	$ -	UN	0.00	$ 21,547	$ -	UN	0.00	$ 21,547	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
216	Cable coaxial multifamiliar con blindaje	ML		625	$ 4,635	$ 2,896,875	0.00	$ -	ML	0.00	$ 4,635	$ -	ML	0.00	$ 4,635	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
217	Termoencogible de 10 milímetros(3/8")	ML		6	$ 22,145	$ 132,870	0.00	$ -	ML	0.00	$ 22,145	$ -	ML	0.00	$ 22,145	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
218	Antena de 2.4 ghz para interior 8 dbi	UN		20	$ 38,805	$ 776,100	0.00	$ -	UN	0.00	$ 38,805	$ -	UN	0.00	$ 38,805	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
219	Abrazadera expansiva para sujeción de antena	UN		33	$ 11,400	$ 376,200	0.00	$ -	UN	0.00	$ 11,400	$ -	UN	0.00	$ 11,400	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
220	Suministro de barrera protectora (ml)	ML		6	$ 197,586	$ 1,185,516	5.00	$ 987,930	ML	5.00	$ 197,586	$ 987,930	ML	5.00	$ 197,586	$ 987,930	0.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 987,930
221	Traslado de paradero de buses	UN		1	$ 2,295,228	$ 2,295,228	0.00	$ -	UN	0.00	$ 2,295,228	$ -	UN	0.00	$ 2,295,228	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
222	Cable utp para video cámaras	ML		305	$ 1,714	$ 522,770	0.00	$ -	ML	0.00	$ 1,714	$ -	ML	0.00	$ 1,714	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	SEÑALIZACION HORIZONTAL PLASTICO EN FRIO																					
223	Flecha frente y giro	UN		2	$ 132,897	$ 265,794	0.00	$ -	UN	0.00	$ 132,897	$ -	UN	0.00	$ 132,897	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
224	Flecha de frente	UN		2	$ 123,173	$ 246,346	0.00	$ -	UN	0.00	$ 123,173	$ -	UN	0.00	$ 123,173	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
225	Metro lineal Franja peatonal de 1 X0.4 mts	ML		4	$ 41,143	$ 164,572	0.00	$ -	ML	0.00	$ 41,143	$ -	ML	0.00	$ 41,143	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
226	Señal de pare	UN		1	$ 246,347	$ 246,347	0.00	$ -	UN	0.00	$ 246,347	$ -	UN	0.00	$ 246,347	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
227	Metro lineal achurado X 0.4	ML		4	$ 41,143	$ 164,572	0.00	$ -	ML	0.00	$ 41,143	$ -	ML	0.00	$ 41,143	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
228	Metro lineal de canalización X 0.12	ML		6	$ 12,965	$ 77,790	0.00	$ -	ML	0.00	$ 12,965	$ -	ML	0.00	$ 12,965	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
229	Señal Prohibido parquear	UN		2	$ 199,886	$ 399,772	0.00	$ -	UN	0.00	$ 199,886	$ -	UN	0.00	$ 199,886	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	OBRAS NO PREVISTAS (OBRAS EXTRAS)																					
230	Enderezada o ajustada de visera en semáforo en poste recto	UN			$ 6,437		25.00	$ 160,925	UN	25.00	$ 6,437	$ 160,925	UN	25.00	$ 6,437	$ 160,925	9.00	$ 57,933	9.00	$ 57,933	16.00	$ 102,992
231	Instalacion de visera de semáforo en poste recto	UN			$ 6,477		350.00	$ 2,266,950	UN	350.00	$ 6,477	$ 2,266,950	UN	350.00	$ 6,477	$ 2,266,950	39.00	$ 252,603	39.00	$ 252,603	311.00	$ 2,014,347
232	Instalacion de contrastes de semáforo vehicular a poste recto	UN			$ 12,879		15.00	$ 193,185	UN	15.00	$ 12,879	$ 193,185	UN	15.00	$ 12,879	$ 193,185	1.00	$ 12,879	1.00	$ 12,879	14.00	$ 180,306
233	Revision del estado del amoblamiento en interseccion. Incluye ficha informativa del levantamiento	UN			$ 26,091		210.00	$ 5,479,110	UN	210.00	$ 26,091	$ 5,479,110	UN	0.00	$ 26,091	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
234	Lavada de cabinete de controlador local	UN			$ 39,769		160.00	$ 6,363,040	UN	160.00	$ 39,769	$ 6,363,040	UN	209.00	$ 39,769	$ 8,311,721	209.00	$ 8,311,721	209.00	$ 8,311,721	0.00	$ -
235	Retiro e instalación de tapas y marcos de 0.5 x 0.5m. No incluye suministro	UN			$ 64,033		20.00	$ 1,280,660	UN	20.00	$ 64,033	$ 1,280,660	UN	20.00	$ 64,033	$ 1,280,660	0.00	$ -	0.00	$ -	20.00	$ 1,280,660
236	Construcción de metro lineal de malla detectora de vehiculo	ML			$ 72,932		85.00	$ 6,199,220	ML	85.00	$ 72,932	$ 6,199,220	ML	85.00	$ 72,932	$ 6,199,220	61.98	$ 4,518,867	61.98	$ 4,518,867	23.04	$ 1,680,353
237	Suministro e instalación de cable pasivo para detectores de vehiculo	ML			$ 2,831		250.00	$ 707,750	ML	250.00	$ 2,831	$ 707,750	ML	250.00	$ 2,831	$ 707,750	0.00	$ -	0.00	$ -	250.00	$ 707,750
238	Suministro e instalación de marco y tapas 0.50 x 0.50 mts antifraude material reciclado	UN			$ 201,275		40.00	$ 8,051,000	UN	40.00	$ 201,275	$ 8,051,000	UN	40.00	$ 201,275	$ 8,051,000	28.00	$ 5,635,700	28.00	$ 5,635,700	12.00	$ 2,415,300
239	Instalación de señal informativa en brazo de ménsula	UN			$ 27,787		25.00	$ 694,675	UN	25.00	$ 27,787	$ 694,675	UN	25.00	$ 27,787	$ 694,675	0.00	$ -	0.00	$ -	25.00	$ 694,675

	TOTALES																						
	Valor Costo Directo					$1,133,356,000.00		$529,186,071.00				1,662,542,071			1,662,542,071		83,993,386.00		$1,217,349,385.00		$445,192,685.00
	A	31.38%				$355,420,441.60	36.72%	$ 194,317,286				549,737,738			549,737,738		$ 30,842,398		$ 386,262,840		$ 163,474,897.55
	U	5.00%				$56,667,800.00	5.00%	$ 26,459,304				83,127,104			83,127,104		$ 4,199,688		$ 60,897,468		$ 22,249,634.25
	Subtotal					$1,545,444,242		$ 749,962,671				2,295,406,912			2,295,406,912		$ 119,035,454		$ 1,664,479,694		$ 630,927,217
	16% de IVA (Sobre la Utilidad)	0.0%				$ -		$ -				$ -							$ -		$ -
	Valor Total de Acta más IVA					$1,545,444,242		$749,962,671				$2,295,406,912			$2,295,406,912		$119,035,454		$1,664,479,694		$630,927,217
	Retención en la Fuente					$0.00		$0.00				$0.00			$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	Retención de Garantía	0%				$0.00		$0.00				$0.00			$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	Amortización de Anticipo %					$0.00		$0.00				$0.00			$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	ICA					$0.00		$0.00				$0.00			$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	Rete Iva (50% IVA)					$0.00		$0.00				$0.00			$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	Otros Anticipos/descuentos					$0.00		$0.00				$0.00			$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	Valor neto Acta de Obra					$1,545,444,242		$749,962,671				$2,295,406,912			$2,295,406,912		$119,035,454		$1,664,479,694		$630,927,217

$2,295,406,913

MARTIN ELADIO JARAMILLO RENDON
REPRESENTANTE LEGAL
CIVILEC S.A.S

CAMILO ANDRES ANGEL SALDARRIAGA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

BAIRON A. VASQUEZ CASTRILLON
SUPERVISOR CONTRATO
SECRETARIA DE MOVILIDAD - MUNICIPIO DE MEDELLÍN