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

Acta No.: 3

Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

Item	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES MODIFICADAS CAMBIO DE OBRA No.2				ACTA No. 3 24-feb.-19 23-mar.-19		ACUMULADO CONTRATO TOTAL		SALDOS CONTRATO CON LA ADICIÓN	
		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	ML	34.78	$ 49,194	$ 1,710,879	2.3782100000	$ 116,994	34.78	$ 1,710,879	0.00	$ -
2	Construcción Canalización en Pavimento	ML	20	$ 315,350	$ 6,307,000	ML	13.70	$ 315,350	$ 4,320,295	13.70	$ 4,320,295	13.70	$ 4,320,295	0.00	$ -
3	Construcción Canalización en Zona Dura	ML	60	$ 95,361	$ 5,721,660	ML	28.43	$ 95,361	$ 2,711,113	3.96	$ 377,630	28.43	$ 2,711,113	0.00	$ -
4	Construcción Canalización Zona Verde	ML	20	$ 55,627	$ 1,112,540	ML	212.06	$ 55,627	$ 11,796,262	0.00	$ -	212.06	$ 11,796,262	0.00	$ -
5	Construcción Canalización aérea tubería EMT DE 3"	ML	3	$ 94,857	$ 284,571	ML	0.00	$ 94,857	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6	Construcción Base para Controlador Local	UN	5	$ 361,012	$ 1,805,060	UN	5.00	$ 361,012	$ 1,805,060	0.00	$ -	5.00	$ 1,805,060	0.00	$ -
7	Construcción de Cajas de (50 X 50)cm	UN	15	$ 320,843	$ 4,812,645	UN	13.00	$ 320,843	$ 4,170,959	0.00	$ -	13.00	$ 4,170,959	0.00	$ -
8	Construcción de Cajas de (60 X 80)cm	UN	2	$ 561,278	$ 1,122,556	UN	0.00	$ 561,278	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
9	Construcción cordones	ML	10	$ 118,921	$ 1,189,210	ML	23.05	$ 118,921	$ 2,741,129	0.00	$ -	23.05	$ 2,741,129	0.00	$ -
10	Construcción andenes en concreto	M2	10	$ 162,720	$ 1,627,200	M2	23.68	$ 162,720	$ 3,853,210	0.00	$ -	23.68	$ 3,853,210	0.00	$ -
11	Construcción rampa personas con movilidad reducida	M2	10	$ 190,471	$ 1,904,710	M2	9.60	$ 190,471	$ 1,828,522	0.00	$ -	9.60	$ 1,828,522	0.00	$ -
12	Construcción Detectores 1x2 mts en pavimento	UN	12	$ 1,510,500	$ 18,126,000	UN	0.00	$ 1,510,500	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
13	Construcción de bolantes metálicos de 1 y 1/2"	UN	2	$ 231,162	$ 462,324	UN	0.00	$ 231,162	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
14	Construcción de bolantes metálicos de 1"	UN	2	$ 172,332	$ 344,664	UN	0.00	$ 172,332	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
15	Construcción de bolantes metálicos de 3/4"	UN	2	$ 144,309	$ 288,618	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	UN	2.00	$ 258,082	$ 516,164	0.00	$ -	2.00	$ 516,164	0.00	$ -
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	UN	24.00	$ 2,153,627	$ 51,687,048	16.00	$ 34,458,032	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	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	UN	3.00	$ 958,232	$ 2,874,696	0.00	$ -	3.00	$ 2,874,696	0.00	$ -
20	Suministro e instalación de mensula de 5.5 mts - incluye anclaje	UN	2	$ 2,622,903	$ 5,245,806	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	UN	0.00	$ 488,686	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22	Suministro e instalación de semáforo vehicular a poste con placa	UN	4	$ 1,285,705	$ 5,142,820	UN	11.00	$ 1,285,705	$ 14,142,755	0.00	$ -	11.00	$ 14,142,755	0.00	$ -
23	Suministro e instalación de semáforo vehicular en ménsula	UN	2	$ 1,425,473	$ 2,850,946	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	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	UN	0.00	$ 1,225,700	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
26	Suministro e instalación de semáforo peatonal de conteo regresivo	UN	2	$ 1,267,789	$ 2,535,578	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	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	ML	1567.00	$ 6,030	$ 9,449,010	1128.00	$ 6,801,840	1,567.00	$ 9,449,010	0.00	$ -
29	Suministro e instalación de cable 3X12 Potencia - Tipo fuerza	ML	10	$ 5,741	$ 57,410	ML	15.00	$ 5,741	$ 86,115	0.00	$ -	15.00	$ 86,115	0.00	$ -
30	Suministro e instalación de cable telefónico de 10 pares.	ML	10	$ 6,905	$ 69,050	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	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	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	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	UN	0.00	$ 566,478	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
35	Suministro e instalación de boyas metalicas	UN	5	$ 43,760	$ 218,800	UN	0.00	$ 43,760	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
36	Suministro e instalación de pergha con aislador	UN	2	$ 61,239	$ 122,478	UN	3.00	$ 61,239	$ 183,717	2.00	$ 122,478	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	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	UN	1.00	$ 43,716,356	$ 43,716,356	0.00	$ -	1.00	$ 43,716,356	0.00	$ -
39	Suministro e instalación de ménsulas galvanizadas para instalación de semáforos, no incluye anclaje	Un	1	$ 1,952,125	$ 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	UN	12.00	$ 687,249	$ 8,246,988	0.00	$ -	12.00	$ 8,246,988	0.00	$ -
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	UN	12.00	$ 2,910,133	$ 34,921,596	10.00	$ 29,101,330	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	UN	1.00	$ 6,959,578	$ 6,959,578	1.00	$ 6,959,578	1.00	$ 6,959,578	0.00	$ -
	SUMINISTRO DE MATERIALES						0.0								
43	Suministro Cable 3 X 12 para acometida eléctrica	ML	10	$ 4,635	$ 46,350	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	ML	10000.00	$ 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	ML	0.00	$ 2,256	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
46	Suministro cable neoprene	ML	10	$ 2,911	$ 29,110	ML	0.00	$ 2,911	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
47	Suministro cable Telefónico de 10 pares	ML	2000	$ 4,944	$ 9,888,000	ML	1939.00	$ 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	UN	50.00	$ 176,708	$ 8,835,400	0.00	$ -	50.00	$ 8,835,400	0.00	$ -
49	Suministro Cinta Aislante (Rollo de 3 metros)	UN	50	$ 15,309	$ 765,450	UN	50.00	$ 15,309	$ 765,450	0.00	$ -	50.00	$ 765,450	0.00	$ -
50	Suministro Empalmes UY	UN	500	$ 485	$ 242,500	UN	500.00	$ 485	$ 242,500	0.00	$ -	500.00	$ 242,500	0.00	$ -
51	Suministro de rollo de fleje de Acero Band It de 3/4"	UN	60	$ 88,032	$ 5,281,920	UN	5.00	$ 88,032	$ 440,160	0.00	$ -	5.00	$ 440,160	0.00	$ -
52	Suministro Hebillas de acero de 3/4"	UN	500	$ 765	$ 382,500	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	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	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	UN	14.00	$ 1,053,269	$ 14,745,766	0.00	$ -	14.00	$ 14,745,766	0.00	$ -
56	Suministro de semáforo peatonal de conteo regresivo	UN	2	$ 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	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	UN	1.00	$	1,035,714	$	1,035,714	0.00	$	-	1.00	$	1,035,714	0.00	$	-
59	Suministro de Soporte para Semáforo vehicular de 200mm a Ménsula	UN	20	$	125,734	$	2,514,680	UN	20.00	$	125,734	$	2,514,680	0.00	$	-	20.00	$	2,514,680	0.00	$	-
60	Suministro de Accesorios para Semáforo de 200mm (soportes)	PAR	100	$	120,118	$	12,011,800	PAR	101.00	$	120,118	$	12,131,918	1.00	$	120,118	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	UN	12.00	$	120,118	$	1,441,416	10.00	$	1,201,180	12.00	$	1,441,416	0.00	$	-
62	Suministro frasco Insecticida Raid	UN	50	$	15,309	$	765,450	UN	50.00	$	15,309	$	765,450	0.00	$	-	50.00	$	765,450	0.00	$	-
63	Suministro frasco Limpia Contactos CRC	UN	25	$	22,964	$	574,100	UN	25.00	$	22,964	$	574,100	0.00	$	-	25.00	$	574,100	0.00	$	-
64	Suministro de Triac 25 Amperios 600 Voltios BT-139-600	UN	2	$	8,158	$	16,316	UN	0.00	$	8,158	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
65	Suministro Abrasivos 36 por Paquete	UN	100	$	16,586	$	1,658,600	UN	0.00	$	16,586	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
66	Suministro Paquete de Estopa de segunda	Kg	100	$	6,432	$	643,200	Kg	0.00	$	6,432	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
67	Suministro de dulceabrigo	Kg	2	$	5,499	$	10,998	Kg	0.00	$	5,499	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
68	Suministro Escoba madera	UN	1	$	3,197	$	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	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	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	Lata	0.00	$	2,174	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
72	Suministro Arena para concreto	Lata	3	$	2,174	$	6,522	Lata	0.00	$	2,174	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
73	Suministro de cemento gris (Bulto 50kg)	Bulto	3	$	31,949	$	95,847	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	UN	2200.00	$	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	UN	26.00	$	198,884	$	5,170,984	1.00	$	198,884	26.00	$	5,170,984	0.00	$	-
76	Suministro disco direccional o disco pulse espere y pase	UN	50	$	67,413	$	3,370,650	UN	111.00	$	67,413	$	7,482,843	30.00	$	2,022,390	111.00	$	7,482,843	0.00	$	-
77	Suministro lámparas a Led	UN	100	$	231,441	$	23,144,100	UN	100.00	$	231,441	$	23,144,100	0.00	$	-	100.00	$	23,144,100	0.00	$	-
78	Suministro escaleras	UN	1	$	767,436	$	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	UN	61.00	$	566,498	$	34,556,378	0.00	$	-	61.00	$	34,556,378	0.00	$	-
80	Suministro de gabinetes para controlador local	UN	7	$	1,844,307	$	12,910,149	UN	7.00	$	1,844,307	$	12,910,149	0.00	$	-	7.00	$	12,910,149	0.00	$	-
81	Suministro de bombillos LED para reparación de lámparas vehiculares y peatonales	UN	50	$	1,236	$	61,800	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	UN	0.00	$	2,476,573	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
83	Suministro batería para radios	UN	1	$	299,730	$	299,730	UN	0.00	$	299,730	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
84	Suministro Lenguetas para chapas de controlador local	UN	10	$	11,709	$	117,090	UN	10.00	$	11,709	$	117,090	0.00	$	-	10.00	$	117,090	0.00	$	-
85	Suministro de chapas para gabinetes de controlador local	UN	10	$	127,966	$	1,279,660	UN	5.00	$	127,966	$	639,830	0.00	$	-	5.00	$	639,830	0.00	$	-
86	Suministro de tarjetas interfases para prioridad	UN	1	$	150,097	$	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	UN	20.00	$	849,750	$	16,995,000	0.00	$	-	20.00	$	16,995,000	0.00	$	-
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES								0.0													
88	Suministro e instalación de Router para conexión de controldores locales a red WAN - LAN	UN	20	$	3,110,600	$	62,212,000	UN	20.00	$	3,110,600	$	62,212,000	0.00	$	-	20.00	$	62,212,000	0.00	$	-
89	Suministro e instalación de circuitos electrónicos para ventilación de controladores locales	UN	1	$	191,580	$	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	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	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	UN	0.00	$	121,319	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
93	Suministro e instalación de cable mensajero	ML	50	$	4,246	$	212,300	ML	0.00	$	4,246	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
	RETIRO DE ELEMENTOS DEL AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO								0.0													
94	Retiro de Poste Recto	UN	20	$	106,418	$	2,128,360	UN	17.00	$	106,418	$	1,809,106	2.00	$	212,836	17.00	$	1,809,106	0.00	$	-
95	Retiro de mensula	UN	15	$	221,450	$	3,321,750	UN	25.00	$	221,450	$	5,536,250	2.00	$	442,900	25.00	$	5,536,250	0.00	$	-
96	Retiro de Semáforo peatonal o vehicular o de ciclista a poste recto	UN	20	$	40,376	$	807,520	UN	101.00	$	40,376	$	4,077,976	9.00	$	363,384	101.00	$	4,077,976	0.00	$	-
97	Retiro de Semáforo vehicular a ménsula	UN	15	$	70,555	$	1,058,325	UN	30.00	$	70,555	$	2,116,650	3.00	$	211,665	30.00	$	2,116,650	0.00	$	-
98	Retiro de Cable 4 x 18, Cable de Comunicación o mensajero	ML	10000	$	584	$	6,840,000	ML	2179.50	$	584	$	1,272,828	358.00	$	209,072	2,179.50	$	1,272,828	0.00	$	-
99	Retiro de Controlador local	UN	1	$	143,186	$	143,186	UN	1.00	$	143,186	$	143,186	0.00	$	-	1.00	$	143,186	0.00	$	-
100	Retiro de sonorizador	UN	20	$	23,419	$	468,380	UN	34.00	$	23,419	$	796,246	1.00	$	23,419	34.00	$	796,246	0.00	$	-
101	Retiro Unidad lectora de tarjetas	UN	1	$	22,964	$	22,964	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	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	UN	8.00	$	398,433	$	3,187,464	0.00	$	-	8.00	$	3,187,464	0.00	$	-
104	Retiro de disco direccional o disco pulse esperes y pase	UN	20	$	8,755	$	175,100	UN	97.00	$	8,755	$	849,235	20.00	$	175,100	97.00	$	849,235	0.00	$	-
105	Retiro de señal informativa de motos	UN	5	$	10,314	$	51,570	UN	4.00	$	10,314	$	41,256	0.00	$	-	4.00	$	41,256	0.00	$	-
106	Retiro de pulsador peatonal	UN	20	$	12,360	$	247,200	UN	32.00	$	12,360	$	395,520	4.00	$	49,440	32.00	$	395,520	0.00	$	-
107	Retiro de pernos en platina de poste	UN	2	$	53,391	$	106,782	UN	5.00	$	53,391	$	266,955	0.00	$	-	5.00	$	266,955	0.00	$	-
108	Retiro e instalación de lámparas led en Poste	UN	20	$	22,660	$	453,200	UN	404.00	$	22,660	$	9,154,640	69.00	$	1,563,540	404.00	$	9,154,640	0.00	$	-
109	Retiro e instalación de lámparas led en Mensula - incluye vehículo en altura	UN	15	$	40,685	$	610,275	UN	23.00	$	40,685	$	935,755	4.00	$	162,740	23.00	$	935,755	0.00	$	-
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	UN	1.00	$	143,897	$	143,897	0.00	$	-	1.00	$	143,897	0.00	$	-
	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DEL AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO								0.0													
111	Instalación poste recto	UN	20	$	112,764	$	2,255,280	UN	14.00	$	112,764	$	1,578,696	1.00	$	112,764	14.00	$	1,578,696	0.00	$	-
112	Instalación de ménsula	UN	15	$	221,450	$	3,321,750	UN	27.00	$	221,450	$	5,979,150	2.00	$	442,900	27.00	$	5,979,150	0.00	$	-
113	Instalación cable mensajero	ML	5	$	2,426	$	12,130	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	UN	33.00	$	84,455	$	2,787,015	3.00	$	253,365	33.00	$	2,787,015	0.00	$	-
115	Instalación semáforo vehicular o peatonal a poste recto	UN	30	$	70,136	$	2,104,080	UN	106.00	$	70,136	$	7,434,416	11.00	$	771,496	106.00	$	7,434,416	0.00	$	-
116	Instalación sonorizador	UN	24	$	97,318	$	2,335,632	UN	30.00	$	97,318	$	2,919,540	1.00	$	97,318	30.00	$	2,919,540	0.00	$	-
117	Instalación pulsador	UN	24	$	53,270	$	1,278,480	UN	42.00	$	53,270	$	2,237,340	3.00	$	159,810	42.00	$	2,237,340	0.00	$	-
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	ML	4397.50	$	1,941	$	8,535,548	562.00	$	1,090,842	4,397.50	$	8,535,548	0.00	$	-
119	Instalación de controlador local	UN	1	$	259,676	$	259,676	UN	1.00	$	259,676	$	259,676	0.00	$	-	1.00	$	259,676	0.00	$	-
120	Instalación disco direccional	UN	30	$	27,908	$	837,240	UN	112.00	$	27,908	$	3,125,696	19.00	$	530,252	112.00	$	3,125,696	0.00	$	-
121	Instalación señal informativa de motos	UN	5	$	259,676	$	1,298,380	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	UN	5.00	$	227,206	$	1,136,030	0.00	$	-	5.00	$	1,136,030	0.00	$	-
	PINTADA Y LAVADA DE POSTES Y MÉNSULAS								0.0													
123	Pintura de ménsulas - Incluye Transporte	UN	15	$	312,578	$	4,688,670	UN	13.00	$	312,578	$	4,063,514	0.00	$	-	13.00	$	4,063,514	0.00	$	-
124	Pintura de poste recto - En sitio	UN	2	$	190,825	$	381,650	UN	0.00	$	190,825	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
125	Lavada de brazo de ménsula - En sitio	Un	400	$	113,300	$	45,320,000	Un	361.00	$	113,300	$	40,901,300	59.00	$	6,684,700	361.00	$	40,901,300	0.00	$	-
	REPARACIÓN DE ELEMENTOS DE RED DE COMUNICACIÓN								0.0													
126	Calibración de Camaras de video analitica para aforos.	UN	8	$	135,505	$	1,084,040	UN	2.00	$	135,505	$	271,010	0.00	$	-	2.00	$	271,010	0.00	$	-
	VEHICULOS								0.0													

127	Vehículo para mantenimiento en altura, con grúa o similar	HORAS	30.00	$	83,502	$	2,505,060	HORAS	4.50	$	83,502	$	375,759	0.00	$	-	4.50	$	375,759	0.00	$	-
	OTRAS OBRAS								0.0													
128	Demolición base controlador local	UN	3	$	91,008	$	273,024	UN	3.00	$	91,008	$	273,024	0.00	$	-	3.00	$	273,024	0.00	$	-
129	Soldacia de cajas de 50 x 50	UN	10	$	65,525	$	655,250	UN	1.00	$	65,525	$	65,525	0.00	$	-	1.00	$	65,525	0.00	$	-
130	Soldacia de cajas de 60 x 90 o 60 x 80	UN	2	$	65,525	$	131,050	UN	0.00	$	65,525	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
131	Lleno de caja con material	UN	10	$	67,103	$	671,030	UN	0.00	$	67,103	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
132	Soldacia y pulida de pernos en platinas de postes o ménsulas	UN	10	$	105,960	$	1,059,600	UN	0.00	$	105,960	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
133	Construcción de baiantes metálicos de 2 pulg	ML	1	$	285,644	$	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	UN	3.00	$	295,491	$	886,473	0.00	$	-	3.00	$	886,473	0.00	$	-
135	Protector de linea de comunicación y de puerto ethernet	UN	60	$	268,401	$	16,104,060	UN	60.00	$	268,401	$	16,104,060	60.00	$	16,104,060	60.00	$	16,104,060	0.00	$	-
136	Descarga a tierra de pantalla de cable telefónico	UN	20	$	30,336	$	606,720	UN	0.00	$	30,336	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
137	Medición resistencia de puesta a tierra equipo de control local	UN	300	$	129,838	$	38,951,400	UN	301.00	$	129,838	$	39,081,238	0.00	$	-	301.00	$	39,081,238	0.00	$	-
138	Construcción contrapeso de puesta a tierra para cumplimiento norma Retie	UN	20	$	214,172	$	4,283,440	UN	67.00	$	214,172	$	14,349,524	47.00	$	10,066,084	67.00	$	14,349,524	0.00	$	-
139	Soldadura exotérmica e instalación de cable puesta a tierra en controladores locales	UN	20	$	136,330	$	2,726,600	UN	0.00	$	136,330	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
140	Suministro materiales para pintura de postes	UN	2	$	61,110	$	122,220	UN	0.00	$	61,110	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
141	Pintura de semáforo vehicular	UN	1	$	45,929	$	45,929	UN	0.00	$	45,929	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
142	Pintura de semáforo peatonal	UN	1	$	29,571	$	29,571	UN	0.00	$	29,571	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
143	Lavada de semáforo vehicular	UN	800	$	17,855	$	14,284,000	UN	2134.00	$	17,855	$	38,102,570	378.00	$	6,749,190	2,134.00	$	38,102,570	0.00	$	-
144	Lavada de semáforo peatonal	UN	600	$	11,624	$	6,974,400	UN	1979.00	$	11,624	$	23,003,896	362.00	$	4,207,888	1,979.00	$	23,003,896	0.00	$	-
145	Reconstrucción de caja de inspección de 50 x 50	UN	15	$	259,676	$	3,895,140	UN	2.00	$	259,676	$	519,352	2.00	$	519,352	2.00	$	519,352	0.00	$	-
146	Flanches para adecuacion de mensulas	UN	15	$	315,225	$	4,728,375	UN	13.00	$	315,225	$	4,097,925	0.00	$	-	13.00	$	4,097,925	0.00	$	-
147	Pintura de viseras metálicas para semaforos peatonales y vehiculares	UN	1000	$	14,420	$	14,420,000	UN	910.00	$	14,420	$	13,122,200	510.00	$	7,354,200	910.00	$	13,122,200	0.00	$	-
148	Pintura de placas de contraste	UN	60	$	38,275	$	2,296,500	UN	88.00	$	38,275	$	3,368,200	88.00	$	3,368,200	88.00	$	3,368,200	0.00	$	-
149	Empalme cable Eléctrico 4x16, 2 x 16, 3 x 18 y 4 x 12	UN	150	$	44,897	$	6,734,550	UN	633.00	$	44,897	$	28,419,801	90.00	$	4,040,730	633.00	$	28,419,801	0.00	$	-
150	Empalme Cable Telefónico 10 pares	UN	10	$	272,660	$	2,726,600	UN	1.00	$	272,660	$	272,660	1.00	$	272,660	1.00	$	272,660	0.00	$	-
151	Lleno de caja con material y vaciado de tapa en concreto	UN	10	$	67,103	$	671,030	UN	0.00	$	67,103	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
152	Suministro e instalación de fusible	UN	10	$	36,403	$	364,030	UN	209.00	$	36,403	$	7,608,227	0.00	$	-	209.00	$	7,608,227	0.00	$	-
153	Suministro e instalación de tapa Bornera	UN	30	$	20,570	$	617,100	UN	51.00	$	20,570	$	1,049,070	23.00	$	473,110	51.00	$	1,049,070	0.00	$	-
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	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	UN	7.00	$	442,900	$	3,100,300	0.00	$	-	7.00	$	3,100,300	0.00	$	-
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	UN	10.00	$	674,650	$	6,746,500	0.00	$	-	10.00	$	6,746,500	0.00	$	-
157	Lavada de Poste recto	UN	800	$	27,373	$	21,898,400	UN	2292.00	$	27,373	$	62,738,916	418.00	$	11,441,914	2,292.00	$	62,738,916	0.00	$	-
158	Lavada de Sonorizadores	UN	30	$	6,516	$	195,480	UN	364.00	$	6,516	$	2,371,824	24.00	$	156,384	364.00	$	2,371,824	0.00	$	-
159	Lavada de Pulsadores	UN	20	$	5,060	$	101,200	UN	247.00	$	5,060	$	1,249,820	53.00	$	268,180	247.00	$	1,249,820	0.00	$	-
160	Lavada de avisos de motos	UN	10	$	5,460	$	54,600	UN	93.00	$	5,460	$	507,780	21.00	$	114,660	93.00	$	507,780	0.00	$	-
161	Lavada de disco direcional o disco pulse espere y pase	UN	800	$	6,278	$	5,022,400	UN	1903.00	$	6,278	$	11,947,034	302.00	$	1,895,956	1,903.00	$	11,947,034	0.00	$	-
162	Retiro e instalación de viseras para semáforo vehicular o peatonal a poste recto	UN	2400	$	10,815	$	25,956,000	UN	1518.00	$	10,815	$	16,417,170	203.00	$	2,195,445	1,518.00	$	16,417,170	0.00	$	-
163	Retiro e instalación de viseras para semáforo vehicular a ménsula	UN	300	$	14,935	$	4,480,500	UN	83.00	$	14,935	$	1,239,605	0.00	$	-	83.00	$	1,239,605	0.00	$	-
164	Retiro e instalación de placas de contraste para semáforo vehicular a poste recto	UN	250	$	34,505	$	8,626,250	UN	71.50	$	34,505	$	2,467,108	2.00	$	69,010	71.50	$	2,467,108	0.00	$	-
165	Retiro e instalación de placas de contraste para semáforo vehicular a ménsula	UN	100	$	40,685	$	4,068,500	UN	23.00	$	40,685	$	935,755	0.00	$	-	23.00	$	935,755	0.00	$	-
166	Suministro de fuentes de alimentación para lámparas a led	UN	830	$	40,097	$	33,280,510	UN	415.00	$	40,097	$	16,640,255	0.00	$	-	415.00	$	16,640,255	0.00	$	-
167	Enderezada cara semáforo vehicular a ménsula	UN	16	$	58,427	$	876,405	UN	8.00	$	58,427	$	467,416	1.00	$	58,427	8.00	$	467,416	0.00	$	-
168	Retiro e instalación de postes inclinados. Incluye concreto FC 210 y Filación	UN	5	$	111,636	$	558,180	UN	1.00	$	111,636	$	111,636	0.00	$	-	1.00	$	111,636	0.00	$	-
169	Sondeo de canalizaciones, buscada de cajas, halado de cables y levantamiento actual esquemático	UN	15	$	269,654	$	4,044,810	UN	28.00	$	269,654	$	7,550,312	1.00	$	269,654	28.00	$	7,550,312	0.00	$	-
170	Vaciado de anclaje para ménsula (instalación - incluye excavación)	UN	2	$	386,953	$	773,906	UN	1.00	$	386,953	$	386,953	0.00	$	-	1.00	$	386,953	0.00	$	-
171	Demolición y vaciado de tapas de caja	UN	5	$	30,336	$	151,680	UN	2.00	$	30,336	$	60,672	0.00	$	-	2.00	$	60,672	0.00	$	-
172	Revisión de empalmes y borneras de semáforo	UN	10	$	91,008	$	910,080	UN	0.00	$	91,008	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
173	Revisión de cable con problemas de corto o fracturas que impiden el servicio	UN	20	$	91,008	$	1,820,160	UN	6.00	$	91,008	$	546,048	0.00	$	-	6.00	$	546,048	0.00	$	-
174	Retiro de soldadura en cajas de inspección	UN	18	$	58,975	$	1,061,550	UN	9.00	$	58,975	$	530,775	0.00	$	-	9.00	$	530,775	0.00	$	-
175	Revisión de acometida eléctrica de controlador local	UN	10	$	91,008	$	910,080	UN	1.00	$	91,008	$	91,008	0.00	$	-	1.00	$	91,008	0.00	$	-
176	Retiro de platina de anclaje incluye excavación y resane de piso	UN	1	$	116,854	$	116,854	UN	0.00	$	116,854	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	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	UN	0.00	$	48,537	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
178	Enderezada de cara de semáforo vehicular o peatonal a poste	UN	20	$	38,951	$	779,020	UN	79.00	$	38,951	$	3,077,129	3.00	$	116,853	79.00	$	3,077,129	0.00	$	-
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	UN	2.00	$	98,826	$	197,652	1.00	$	98,826	2.00	$	197,652	0.00	$	-
180	Suministro e instalación de cable encauchutado 2 x 10	ML	150	$	7,400	$	1,110,000	ML	0.00	$	7,400	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
181	Retiro e instalación de herraje	UN	30	$	68,907	$	2,067,210	UN	41.50	$	68,907	$	2,859,641	12.00	$	826,884	41.50	$	2,859,641	0.00	$	-
182	Instalación de placa de contraste para semáforo vehicular a poste recto	UN	15	$	39,040	$	585,600	UN	7.00	$	39,040	$	273,280	0.00	$	-	7.00	$	273,280	0.00	$	-
183	Instalación de placa de contraste para semáforo vehicular a ménsula	UN	5	$	50,636	$	253,180	UN	0.00	$	50,636	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
184	Suministro e instalación de tubo conduit metálico galvanizado 3" imc.	ML	5	$	157,015	$	785,075	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	UN	1.00	$	130,389	$	130,389	0.00	$	-	1.00	$	130,389	0.00	$	-
186	Atraque en concreto para tubería pvc	ML	5	$	77,417	$	387,085	ML	0.00	$	77,417	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
187	Realce cajas 0.5x0.5	UN	5	$	255,037	$	1,275,185	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	UN	10.00	$	259,676	$	2,596,760	0.00	$	-	10.00	$	2,596,760	0.00	$	-
189	Suministro e instalación de marco y tapas 0.50 x 0.50 mts antifraude material sintético	UN	25	$	340,564	$	8,514,100	UN	1.00	$	340,564	$	340,564	1.00	$	340,564	1.00	$	340,564	0.00	$	-
190	Demolición de cajas 0.50 x 0.50 (incluye botada de escombros)	UN	5	$	36,403	$	182,015	UN	1.00	$	36,403	$	36,403	0.00	$	-	1.00	$	36,403	0.00	$	-
191	Retiro de placa de contraste a semáforo vehicular a poste recto	UN	1	$	24,003	$	24,003	UN	0.00	$	24,003	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
192	Retiro de placa de contraste a semáforo vehicular a ménsula	UN	1	$	36,403	$	36,403	UN	0.00	$	36,403	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
193	Suministro e instalación de extensión en tubería imc de 1 1/4" a poste vehicular para cableado aéreo	UN	3	$	74,566	$	223,698	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	UN	2.00	$	148,015	$	296,030	0.00	$	-	2.00	$	296,030	0.00	$	-
195	Suministro e instalación de tubo conduit metálico galvanizado 2" imc.	ML	15	$	117,462	$	1,761,930	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	UN	0.00	$	11,305	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-
197	Reconstrucción de caja de inspección de 0.60 x 0.60	UN	1	$	343,196	$	343,196	UN	1.00	$	343,196	$	343,196	0.00	$	-	1.00	$	343,196	0.00	$	-
198	Retiro de cámara y gabinete para aforo vehicular	UN	8	$	143,933	$	1,151,464	UN	0.00	$	143,933	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-	0.00	$	-

199	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica densa en caliente mdc 19. Incluye riego de emulsión asfáltica	M2	5	$ 130,846	$ 654,230	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	UN	0.00	$ 78,390	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
201	Demolición de resaltos incluye llenos temporales en base granular y botada de materiales	M2	5	$ 87,746	$ 438,730	M2	0.00	$ 87,746	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
202	Suministro de canastilla para sonorizador	UN	30	$ 77,636	$ 2,329,080	UN	30.00	$ 77,636	$ 2,329,080	0.00	$ -	30.00	$ 2,329,080	0.00	$ -
203	Llaves de confinamiento en concreto 20 x 20	UN	5	$ 80,133	$ 400,665	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	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	ML	0.00	$ 258,019	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
206	Reparación de base de ménsula	UN	2	$ 281,911	$ 563,822	UN	3.00	$ 281,911	$ 845,733	0.00	$ -	3.00	$ 845,733	0.00	$ -
207	Retiro de extensión de tubería imc a poste vehicular para cableado aéreo	MI	1	$ 38,951	$ 38,951	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	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	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	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	ML	50.00	$ 1,334	$ 66,700	0.00	$ -	50.00	$ 66,700	0.00	$ -
212	Suministro e instalación de cable encauchutado 2 x 18	ML	50	$ 3,783	$ 189,150	ML	0.00	$ 3,783	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
213	Suministro de argollas para accesorio a ménsula	UN	5	$ 89,970	$ 449,850	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	UN	0.00	$ 21,547	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
215	Conector sma hembra para rg 58	UN	30	$ 21,547	$ 646,410	UN	0.00	$ 21,547	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
216	Cable coaxial multifamiliar con blindaje	ML	625	$ 4,635	$ 2,896,875	ML	0.00	$ 4,635	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
217	Termoencogible de 10 milimetros(3/8")	ML	6	$ 22,145	$ 132,870	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	UN	0.00	$ 38,805	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
219	Abrazadera expansiva para sujeción de antena	UN	33	$ 11,400	$ 376,200	UN	0.00	$ 11,400	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
220	Suministro de barrera protectora (ml)	ML	6	$ 197,586	$ 1,185,516	ML	0.00	$ 197,586	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
221	Traslado de paradero de buses	UN	1	$ 2,295,228	$ 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	ML	0.00	$ 1,714	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL PLASTICO EN FRIO						0.0								
223	Flecha frente y giro	UN	2	$ 132,897	$ 265,794	UN	0.00	$ 132,897	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
224	Flecha de frente	UN	2	$ 123,173	$ 246,346	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	ML	0.00	$ 41,143	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
226	Señal de pare	UN	1	$ 246,347	$ 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	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	ML	0.00	$ 12,965	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
229	Señal Prohibido parquear	UN	2	$ 199,886	$ 399,772	UN	0.00	$ 199,886	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	TOTALES														
	Valor Costo Directo				$1,133,356,000.00				$1,133,356,000.00		$170,366,522.00		$1,133,356,000.00		$0.00
	A	31.36%			$355,420,441.80				$ 355,420,442		$ 53,426,941		$ 355,420,442		$ -
	U	5.0%			$56,667,800.00				$ 56,667,800		$ 8,518,326		$ 56,667,800		$ -
	Subtotal				**$1,545,444,242**				**$ 1,545,444,242**		**$ 232,311,789**		**$ 1,545,444,242**		**$ -**
	16% de IVA (Sobre la Utilidad)	0.0%			$ -				$ -		$ -		$ -		$ -
	Valor Total de Acta más IVA				**$1,545,444,242**				**$1,545,444,242**		**$232,311,789**		**$1,545,444,242**		**$0**
	Retención en la Fuente				$0.00				$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	Retención de Garantía	0%			$0.00				$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	Amortización de Anticipo %				$0.00				$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	ICA				$0.00				$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	Rete Iva (50% IVA)				$0.00				$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	Otros Anticipos/descuentos				$0.00				$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	Valor neto Acta de Obra				**$1,545,444,242**				**$1,545,444,242**		**$232,311,789**		**$1,545,444,242**		**$0**

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