Alcaldía de Medellín
Cuenta con Vos

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.: 1

Item	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA No. 1 23-nov-18 04-dic-18		ACUMULADO		SALDOS	
		UND	CANT	V/UNIT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL
	OBRA CIVIL										
1	Demolición de andén	ML	10	49,194.00	491,940		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 491,940
2	Construcción Canalización en Pavimento	ML	20	315,350.00	6,307,000		$ -	0.00	$ -	20.00	$ 6,307,000
3	Construcción Canalización en Zona Dura	ML	60	95,361.00	5,721,660		$ -	0.00	$ -	60.00	$ 5,721,660
4	Construcción Canalización Zona Verde	ML	20	55,627.00	1,112,540	12	$ 667,524	12.00	$ 667,524	8.00	$ 445,016
5	Construcción Canalización aérea tubería EMT DE 3"	ML	3	94,857.00	284,571		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 284,571
6	Construcción Base para Controlador Local	UN	5	361,012.00	1,805,060	2	$ 722,024	2.00	$ 722,024	3.00	$ 1,083,036
7	Construcción de Cajas de (50 X 50)cm	UN	15	320,843.00	4,812,645	1	$ 320,843	1.00	$ 320,843	14.00	$ 4,491,802
8	Construcción de Cajas de (60 X 80)cm	UN	2	561,278.00	1,122,556		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 1,122,556
9	Construcción cordones	ML	10	118,921.00	1,189,210		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 1,189,210
10	Construcción andenes en concreto	M2	10	162,720.00	1,627,200		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 1,627,200
11	Construcción rampa personas con movilidad reducida	M2	10	190,471.00	1,904,710		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 1,904,710
12	Construcción Detectores 1x2 mts en pavimento	UN	12	1,510,500.00	18,126,000	4	$ 6,042,000	4.00	$ 6,042,000	8.00	$ 12,084,000
13	Construcción de bajantes metálicos de 1 y 1/2"	UN	2	231,162.00	462,324		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 462,324
14	Construcción de bajantes metálicos de 1"	UN	2	172,332.00	344,664		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 344,664
15	Construcción de bajantes metálicos de 3/4"	UN	2	144,309.00	288,618		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 288,618
16	Puesta a tierra RA4-020 tipo EPM - incluye bentonita	UN	10	258,082.00	2,580,820	1	$ 258,082	1.00	$ 258,082	9.00	$ 2,322,738
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DEL AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO										
17	Suministro e instalación de Sonorizador para invidentes 110 ó 220 Voltios	UN	24	2,153,627.00	51,687,048		$ -	0.00	$ -	24.00	$ 51,687,048
18	Suministro e instalación de unidad lectora de tarjetas para solicitud de demanda peatonal	UN	1	844,600.00	844,600		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 844,600
19	Suministro e instalación de poste recto	UN	2	958,232.00	1,916,464		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 1,916,464
20	Suministro e instalación de mensula de 5.5 mts - Incluye anclaje	UN	2	2,622,903.00	5,245,806		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 5,245,806
21	Suministro e instalación de poste para ubicación de sonorizador	UN	1	488,686.00	488,686		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 488,686
22	Suministro e instalación de semáforo vehicular a poste con placa	UN	4	1,285,705.00	5,142,820		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 5,142,820
23	Suministro e instalación de semáforo vehicular en ménsula	UN	2	1,425,473.00	2,850,946		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 2,850,946
24	Suministro e instalación de semáforo vehicular de conteo regresivo	UN	20	1,487,842.00	29,756,840	20	$ 29,756,840	20.00	$ 29,756,840	0.00	$ -
25	Suministro e instalación de semáforo peatonal dinámico	UN	2	1,225,700.00	2,451,400		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 2,451,400
26	Suministro e instalación de semáforo peatonal de conteo regresivo	UN	2	1,267,789.00	2,535,578		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 2,535,578
27	Suministro e instalación de semáforo para bicicletas	UN	2	1,104,609.00	2,209,218		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 2,209,218
28	Suministro e instalación cable 4 X 18, 600 voltios, Semaforización	ML	250	6,030.00	1,507,500		$ -	0.00	$ -	250.00	$ 1,507,500
29	Suministro e instalación de cable 3X12 Potencia - Tipo fuerza	ML	10	5,741.00	57,410		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 57,410
30	Suministro e instalación de cable telefónico de 10 pares.	ML	10	6,905.00	69,050		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 69,050
31	Suministro e instalación cable ACSR No. 4	ML	5	3,317.00	16,585		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 16,585
32	Suministro e instalación de discos direccionales para postes de semáforos con material reflectivo tipo IX	UN	4	95,410.00	381,640		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 381,640
33	Suministro e instalación Señales verticales de semáforo a 50, 100 y 200 mts	UN	2	308,113.00	616,226		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 616,226
34	Suministro e instalación de pulsadores para peatones	UN	4	566,478.00	2,265,912		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 2,265,912
35	Suministro e instalación de boyas metalicas	UN	5	43,760.00	218,800		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 218,800
36	Suministro e instalación de percha con aislador	UN	2	61,239.00	122,478		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 122,478
37	Conexión al control central de semáforos de la SMM. - incluye identificación de pares telefónicos y configuración en el control central.	UN	1	492,294.00	492,294		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 492,294
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	43,716,356.00	43,716,356	1	$ 43,716,356	1.00	$ 43,716,356	0.00	$ -
39	Suministro e instalación de ménsulas galvanizadas para instalación de semáforos, no incluye anclaje	Un	1	1,952,125.00	1,952,125		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1,952,125
40	Suministro e instalación de anclajes para ménsula	UN	10	687,249.00	6,872,490		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 6,872,490
41	Suministro e instalación de Modulo Informativo a led para semaforo peatonal dinámico. Incluye 2 aspectos y tarjeta de comunicaciòn serial, IP y USB	UN	12	2,910,133.00	34,921,596	2	$ 5,820,266	2.00	$ 5,820,266	10.00	$ 29,101,330
42	Suministro e instalación de Modulo Informativo a led, de 96*48 cm para instalación en ménsula. Incluye accesorios de instalación	UN	12	6,959,578.00	83,514,936		$ -	0.00	$ -	12.00	$ 83,514,936
	SUMINISTRO DE MATERIALES										
43	Suministro Cable 3 X 12, para acometida eléctrica	ML	10	4,635.00	46,350		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 46,350
44	Suministro cable 4 X 18, 600 voltios, Semaforización	ML	10000	4,127.00	41,270,000	10000	$ 41,270,000	10,000.00	$ 41,270,000	0.00	$ -
45	Suministro cable 2x16	ML	10	2,256.00	22,560		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 22,560
46	Suministro cable neoprene	ML	10	2,911.00	29,110		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 29,110
47	Suministro cable Telefónico de 10 pares	ML	2000	4,944.00	9,888,000	1939	$ 9,586,416	1,939.00	$ 9,586,416	61.00	$ 301,584
48	Suministro Placas de Contraste para semáforo vehicular de 200 mm	UN	50	176,708.00	8,835,400	50	$ 8,835,400	50.00	$ 8,835,400	0.00	$ -
49	Suministro Cinta Aislante (Rollo de 3 metros)	UN	50	15,309.00	765,450	50	$ 765,450	50.00	$ 765,450	0.00	$ -
50	Suministro Empalmes UY	UN	500	485.00	242,500	500	$ 242,500	500.00	$ 242,500	0.00	$ -
51	Suministro de rollo de fleje de Acero Band It de 3/4"	UN	60	88,032.00	5,281,920	5	$ 440,160	5.00	$ 440,160	55.00	$ 4,841,760

Alcaldía de Medellín
Cuenta conmigo

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.: 1

Item	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA No. 1 23-nov-18 04-dic-18		ACUMULADO		SALDOS	
		UND	CANT	V/UNIT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL
52	Suministro Hebillas de acero de 3/4"	UN	500	765.00	382,500	100	$ 76,500	100.00	$ 76,500	400.00	$ 306,000
53	Suministro de Semáforo vehicular a LED de 200mm	UN	5	1,040,142.00	5,200,710	5	$ 5,200,710	5.00	$ 5,200,710	0.00	$ -
54	Suministro de semáforo vehicular de conteo regresivo	UN	2	1,216,752.00	2,433,504	2	$ 2,433,504	2.00	$ 2,433,504	0.00	$ -
55	Suministro de semáforo peatonal	UN	6	1,053,269.00	6,319,614	6	$ 6,319,614	6.00	$ 6,319,614	0.00	$ -
56	Suministro de semáforo peatonal de conteo regresivo	UN	2	1,282,426.00	2,564,852	2	$ 2,564,852	2.00	$ 2,564,852	0.00	$ -
57	Suministro de semáforo peatonal dinámico	UN	2	1,198,358.00	2,396,716	2	$ 2,396,716	2.00	$ 2,396,716	0.00	$ -
58	Suministro de semáforo para bicicletas	UN	1	1,035,714.00	1,035,714	1	$ 1,035,714	1.00	$ 1,035,714	0.00	$ -
59	Suministro de Soporte para Semáforo vehicular de 200mm a Ménsula	UN	20	125,734.00	2,514,680	20	$ 2,514,680	20.00	$ 2,514,680	0.00	$ -
60	Suministro de Accesorios para Semáforo de 200mm (soportes)	PAR	100	120,118.00	12,011,800	100	$ 12,011,800	100.00	$ 12,011,800	0.00	$ -
61	Suministro de Conjunto de Accesorios para Modulo Informativo a Led para Semáforo Peatonal dinámico (soportes)	UN	12	120,118.00	1,441,416	2	$ 240,236	2.00	$ 240,236	10.00	$ 1,201,180
62	Suministro frasco Insecticida Raid	UN	50	15,309.00	765,450	50	$ 765,450	50.00	$ 765,450	0.00	$ -
63	Suministro frasco Limpia Contactos CRC	UN	25	22,964.00	574,100	25	$ 574,100	25.00	$ 574,100	0.00	$ -
64	Suministro de Triac 25 Amperios 600 Voltios BT-139-600	UN	2	8,158.00	16,316		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 16,316
65	Suministro Abrasivos 36 por Paquete	UN	100	16,586.00	1,658,600		$ -	0.00	$ -	100.00	$ 1,658,600
66	Suministro Paquete de Estopa de segunda	Kg	100	6,432.00	643,200		$ -	0.00	$ -	100.00	$ 643,200
67	Suministro de dulceabrigo	Kg	2	5,499.00	10,998		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 10,998
68	Suministro Escoba madera	UN	1	3,197.00	3,197		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 3,197
69	Suministro Brocha para limpieza de 2"	UN	2	11,646.00	23,292		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 23,292
70	Suministro caneca Jabón Desengrasante de 25 Kg	UN	2	114,186.00	228,372		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 228,372
71	Suministro Triturado de 3/4 para concreto	Lata	3	2,174.00	6,522		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 6,522
72	Suministro Arena para concreto	Lata	3	2,174.00	6,522		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 6,522
73	Suministro de cemento gris (Bulto 50kg)	Bulto	3	31,949.00	95,847		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 95,847
74	Suministro de Viseras para Semáforos vehicular o peatonal	UN	2200	58,843.00	129,454,600	2200	$ 129,454,600	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	198,884.00	994,420		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 994,420
76	Suministro disco direccional o disco pulse espere y pase	UN	50	67,413.00	3,370,650	50	$ 3,370,650	50.00	$ 3,370,650	0.00	$ -
77	Suministro lámparas a Led	UN	100	231,441.00	23,144,100	100	$ 23,144,100	100.00	$ 23,144,100	0.00	$ -
78	Suministro escaleras	UN	1	767,436.00	767,436		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 767,436
79	Suministro de pulsadores peatonales	UN	60	566,498.00	33,989,880	60	$ 33,989,880	60.00	$ 33,989,880	0.00	$ -
80	Suministro de gabinetes para controlador local	UN	7	1,844,307.00	12,910,149	7	$ 12,910,149	7.00	$ 12,910,149	0.00	$ -
81	Suministro de bombillos LED para reparación de lámparas vehiculares y peatonales	UN	50	1,236.00	61,800		$ -	0.00	$ -	50.00	$ 61,800
82	Suministro Radio de comunicaciones Motorola	UN	1	2,476,573.00	2,476,573		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 2,476,573
83	Suministro batería para radios	UN	1	299,730.00	299,730		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 299,730
84	Suministro Lenguetas para chapas de controlador local	UN	10	11,709.00	117,090	10	$ 117,090	10.00	$ 117,090	0.00	$ -
85	Suministro de chapas para gabinetes de controlador local	UN	10	127,966.00	1,279,660	5	$ 639,830	5.00	$ 639,830	5.00	$ 639,830
86	Suministro de tarjetas interfases para prioridad	UN	1	150,097.00	150,097		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 150,097
87	Suministro poste recto galvanizado	UN	20	849,750.00	16,995,000	20	$ 16,995,000	20.00	$ 16,995,000	0.00	$ -
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES										
88	Suministro e instalación de Router para conexión de controldores locales a red WAN - LAN	UN	20	3,110,600.00	62,212,000	20	$ 62,212,000	20.00	$ 62,212,000	0.00	$ -
89	Suministro e instalación de circuitos electrónicos para ventilación de controladores locales.	UN	1	191,580.00	191,580		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 191,580
90	Suministro e instalación de circuitos electrónicos para protección de tarjetas DIU para pulsadores peatonales.	UN	1	191,580.00	191,580		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 191,580
91	Suministro e instalación de tubería EMT de 2 pulgadas	ML	1	78,026.00	78,026		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 78,026
92	Suministro e instalación de cajas metálicas 25x25 cms para tubería EMT	UN	2	121,319.00	242,638		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 242,638
93	Suministro e instalación de cable mensajero	ML	50	4,246.00	212,300		$ -	0.00	$ -	50.00	$ 212,300
	RETIRO DE ELEMENTOS DEL AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO										
94	Retiro de Poste Recto	UN	20	106,418.00	2,128,360	7	$ 744,926	7.00	$ 744,926	13.00	$ 1,383,434
95	Retiro de mensula	UN	15	221,450.00	3,321,750	8	$ 1,771,600	8.00	$ 1,771,600	7.00	$ 1,550,150
96	Retiro de Semáforo peatonal o vehicular o de ciclista a poste recto	UN	20	40,376.00	807,520	15	$ 605,640	15.00	$ 605,640	5.00	$ 201,880
97	Retiro de Semáforo vehicular a ménsula	UN	15	70,555.00	1,058,325	8	$ 564,440	8.00	$ 564,440	7.00	$ 493,885
98	Retiro de Cable 4 x 18, Cable de Comunicación o mensajero	ML	10000	584.00	5,840,000	1500	$ 876,000	1,500.00	$ 876,000	8,500.00	$ 4,964,000
99	Retiro de Controlador local	UN	1	143,186.00	143,186	1	$ 143,186	1.00	$ 143,186	0.00	$ -
100	Retiro de sonorizador	UN	20	23,419.00	468,380		$ -	0.00	$ -	20.00	$ 468,380
101	Retiro Unidad lectora de tarjetas	UN	1	22,964.00	22,964		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 22,964
102	Retiro e instalación cable telefónico	ML	10	2,532.00	25,320		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 25,320
103	Retiro e instalación de gabinete para controlador local	UN	5	398,433.00	1,992,165		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 1,992,165
104	Retiro de disco direccional o disco pulse esperes y pase	UN	20	8,755.00	175,100	13	$ 113,815	13.00	$ 113,815	7.00	$ 61,285
105	Retiro de señal informativa de motos	UN	5	10,314.00	51,570		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 51,570
106	Retiro de pulsador peatonal	UN	20	12,360.00	247,200	13	$ 160,680	13.00	$ 160,680	7.00	$ 86,520
107	Retiro de pernos en platina de poste	UN	2	53,391.00	106,782		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 106,782
108	Retiro e instalación de lámparas led en Poste	UN	20	22,660.00	453,200	20	$ 453,200	20.00	$ 453,200	0.00	$ -
109	Retiro e instalación de lámparas led en Mensula - incluye vehículo en altura	UN	15	40,685.00	610,275	10	$ 406,850	10.00	$ 406,850	5.00	$ 203,425

Alcaldía de Medellín
Gobierno con vos

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.: 1

Item	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA No. 1 23-nov-18 04-dic-18		ACUMULADO		SALDOS	
		UND	CANT	V/UNIT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL
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	143,897.00	1,151,176	0	$ -	0.00	$ -	8.00	$ 1,151,176
	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DEL AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO										
111	Instalación poste recto	UN	20	112,764.00	2,255,280	7	$ 789,348	7.00	$ 789,348	13.00	$ 1,465,932
112	Instalación de ménsula	UN	15	221,450.00	3,321,750	8	$ 1,771,600	8.00	$ 1,771,600	7.00	$ 1,550,150
113	Instalación cable mensajero	ML	5	2,426.00	12,130		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 12,130
114	Instalación semáforo vehicular a ménsula	UN	15	84,455.00	1,266,825	8	$ 675,640	8.00	$ 675,640	7.00	$ 591,185
115	Instalación semáforo vehicular o peatonal a poste recto	UN	30	70,136.00	2,104,080	13	$ 911,768	13.00	$ 911,768	17.00	$ 1,192,312
116	Instalación sonorizador	UN	24	97,318.00	2,335,632		$ -	0.00	$ -	24.00	$ 2,335,632
117	Instalación pulsador	UN	24	53,270.00	1,278,480	13	$ 692,510	13.00	$ 692,510	11.00	$ 585,970
118	Instalación cable 4 x 16, cable 2 x 16, cable 4 x 18 o neopreno.	ML	12000	1,941.00	23,292,000	1500	$ 2,911,500	1,500.00	$ 2,911,500	10,500.00	$ 20,380,500
119	Instalación de controlador local	UN	1	259,676.00	259,676	1	$ 259,676	1.00	$ 259,676	0.00	$ -
120	Instalación disco direccional	UN	30	27,908.00	837,240	20	$ 558,160	20.00	$ 558,160	10.00	$ 279,080
121	Instalación señal informativa de motos	UN	5	259,676.00	1,298,380	3	$ 779,028	3.00	$ 779,028	2.00	$ 519,352
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	227,206.00	1,817,648	0	$ -	0.00	$ -	8.00	$ 1,817,648
	PINTADA Y LAVADA DE POSTES Y MÉNSULAS										
123	Pintura de ménsulas - Incluye Transporte	UN	15	312,578.00	4,688,670		$ -	0.00	$ -	15.00	$ 4,688,670
124	Pintura de poste recto - En sitio	UN	2	190,825.00	381,650		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 381,650
125	Lavada de brazo de ménsula - En sitio	Un	400	113,300.00	45,320,000	80	$ 9,064,000	80.00	$ 9,064,000	320.00	$ 36,256,000
	REPARACIÓN DE ELEMENTOS DE RED DE COMUNICACIÓN										
126	Calibración de Camaras de video analitica para aforos.	UN	8	135,505.00	1,084,040	0	$ -	0.00	$ -	8.00	$ 1,084,040
	VEHÍCULOS										
127	Vehículo para mantenimiento en altura, con grúa o similar	HORAS	30.00	83,502.00	2,505,060		$ -	0.00	$ -	30.00	$ 2,505,060
	OTRAS OBRAS										
128	Demolición base controlador local	UN	3	91,008.00	273,024	1	$ 91,008	1.00	$ 91,008	2.00	$ 182,016
129	Soldada de cajas de 50 x 50	UN	10	65,525.00	655,250		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 655,250
130	Soldada de cajas de 60 x 90 o 60 x 80	UN	2	65,525.00	131,050		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 131,050
131	Lleno de caja con material	UN	10	67,103.00	671,030		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 671,030
132	Soldada y pulida de pernos en platinas de postes o ménsulas	UN	10	105,960.00	1,059,600		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 1,059,600
133	Construcción de bajantes metálicos de 2 pulg	ML	1	285,644.00	285,644		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 285,644
134	Acometida eléctrica para controlador local	UN	3	295,491.00	886,473	1	$ 295,491	1.00	$ 295,491	2.00	$ 590,982
135	Protector de linea de comunicaciòn y de puerto ethemet	UN	60	268,401.00	16,104,060		$ -	0.00	$ -	60.00	$ 16,104,060
136	Descarga a tierra de pantalla de cable telefónico	UN	20	30,336.00	606,720		$ -	0.00	$ -	20.00	$ 606,720
137	Medición resistencia de puesta a tierra equipo de control local	UN	300	129,838.00	38,951,400	160	$ 20,774,080	160.00	$ 20,774,080	140.00	$ 18,177,320
138	Construcción contrapeso de puesta a tierra para cumplimiento norma Retie	UN	20	214,172.00	4,283,440		$ -	0.00	$ -	20.00	$ 4,283,440
139	Soldadura exotérmica e instalación de cable puesta a tierra en controladores locales	UN	20	136,330.00	2,726,600		$ -	0.00	$ -	20.00	$ 2,726,600
140	Suministro materiales para pintura de postes	UN	2	61,110.00	122,220		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 122,220
141	Pintura de semáforo vehicular	UN	1	45,929.00	45,929		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 45,929
142	Pintura de semáforo peatonal	UN	1	29,571.00	29,571		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 29,571
143	Lavada de semáforo vehicular	UN	800	17,855.00	14,284,000	300	$ 5,356,500	300.00	$ 5,356,500	500.00	$ 8,927,500
144	Lavada de semáforo peatonal	UN	600	11,624.00	6,974,400	300	$ 3,487,200	300.00	$ 3,487,200	300.00	$ 3,487,200
145	Reconstrucción de caja de inspección de 50 x 50	UN	15	259,676.00	3,895,140		$ -	0.00	$ -	15.00	$ 3,895,140
146	Planches para adecuacion de mensulas	UN	15	315,225.00	4,728,375		$ -	0.00	$ -	15.00	$ 4,728,375
147	Pintura de viseras metálicas para semaforos peatonales y vehiculares	UN	1000	14,420.00	14,420,000	400	$ 5,768,000	400.00	$ 5,768,000	600.00	$ 8,652,000
148	Pintura de placas de contraste	UN	60	38,275.00	2,296,500		$ -	0.00	$ -	60.00	$ 2,296,500
149	Empalme cable Eléctrico 4x16, 2 x 16, 3 x 18 y 4 x 12	UN	150	44,897.00	6,734,550		$ -	0.00	$ -	150.00	$ 6,734,550
150	Empalme Cable Telefónico 10 pares	UN	10	272,660.00	2,726,600		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 2,726,600
151	Lleno de caja con material y vaciado de tapa en concreto	UN	10	67,103.00	671,030		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 671,030
152	Suministro e instalación de fusible	UN	10	36,403.00	364,030		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 364,030
153	Suministro e instalación de tapa Bornera	UN	30	20,570.00	617,100	20	$ 411,400	20.00	$ 411,400	10.00	$ 205,700
154	Suministro e instalación de carcaza de un aspecto para semáforo de 200 mm en policarbonato - No incluye lámparas. Incluye visera	UN	6	224,540.00	1,347,240		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 1,347,240
155	Suministro e instalación de carcaza de dos aspectos para semáforo de 200 mm en policarbonato - No incluye lámpara. Incluye visera	UN	6	442,900.00	2,657,400		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 2,657,400
156	Suministro e instalación de carcaza de tres aspecto para semáforo de 200 mm en policarbonato - No incluye lámparas. Incluye visera	UN	10	674,650.00	6,746,500		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 6,746,500
157	Lavada de Poste recto	UN	800	27,373.00	21,898,400	300	$ 8,211,900	300.00	$ 8,211,900	500.00	$ 13,686,500
158	Lavada de Sonorizadores	UN	30	6,516.00	195,480	26	$ 169,416	26.00	$ 169,416	4.00	$ 26,064
159	Lavada de Pulsadores	UN	20	5,060.00	101,200		$ -	0.00	$ -	20.00	$ 101,200
160	Lavada de avisos de motos	UN	10	5,460.00	54,600	3	$ 16,380	3.00	$ 16,380	7.00	$ 38,220
161	Lavada de disco direcional o disco pulse espere y pase	UN	800	6,278.00	5,022,400	300	$ 1,883,400	300.00	$ 1,883,400	500.00	$ 3,139,000

Alcaldía de Medellín
Ciudad Corazón

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.: 1

Item	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA No. 1 23-nov-18 04-dic-18		ACUMULADO		SALDOS	
		UND	CANT	V/UNIT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL
162	Retiro e instalación de viseras para semáforo vehicular o peatonal a poste recto	UN	2400	10,815.00	25,956,000	500	$ 5,407,500	500.00	$ 5,407,500	1,900.00	$ 20,548,500
163	Retiro e instalación de viseras para semáforo vehicular a ménsula	UN	300	14,935.00	4,480,500	50	$ 746,750	50.00	$ 746,750	250.00	$ 3,733,750
164	Retiro e instalación de placas de contraste para semáforo vehicular a poste recto	UN	250	34,505.00	8,626,250	50	$ 1,725,250	50.00	$ 1,725,250	200.00	$ 6,901,000
165	Retiro e instalación de placas de contraste para semáforo vehicular a ménsula	UN	100	40,685.00	4,068,500	20	$ 813,700	20.00	$ 813,700	80.00	$ 3,254,800
166	Suministro de fuentes de alimentación para lámparas a led	UN	830	40,097.00	33,280,510	830	$ 33,280,510	830.00	$ 33,280,510	0.00	$ -
167	Enderezada cara semáforo vehicular a ménsula	UN	15	58,427.00	876,405	2	$ 116,854	2.00	$ 116,854	13.00	$ 759,551
168	Retiro e Instalación de postes inclinados. Incluye concreto FC 210 y Fijación	UN	5	111,636.00	558,180	2	$ 223,272	2.00	$ 223,272	3.00	$ 334,908
169	Sondeo de canalizaciones, buscada de cajas, halado de cables y levantamiento actual esquemático	UN	15	269,654.00	4,044,810	15	$ 4,044,810	15.00	$ 4,044,810	0.00	$ -
170	Vaciado de anclaje para ménsula (instalación - incluye excavación)	UN	2	386,953.00	773,906	1	$ 386,953	1.00	$ 386,953	1.00	$ 386,953
171	Demolición y vaciado de tapas de caja	UN	5	30,336.00	151,680		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 151,680
172.0	Revisión de empalmes y borneras de semáforo	UN	10	91,008.00	910,080		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 910,080
173	Revisión de cable con problemas de corto o fracturas que impiden el servicio	UN	20	91,008.00	1,820,160		$ -	0.00	$ -	20.00	$ 1,820,160
174	Retiro de soldadura en cajas de inspección	UN	18	58,975.00	1,061,550	5	$ 294,875	5.00	$ 294,875	13.00	$ 766,675
175	Revisión de acometida eléctrica de controlador local	UN	10	91,008.00	910,080	1	$ 91,008	1.00	$ 91,008	9.00	$ 819,072
176	Retiro de platina de anclaje incluye excavación y resane de piso	UN	1	116,854.00	116,854		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 116,854
177	Base en concreto para platina 0.35 x 0.35 x 0.1 (lleno en concreto para dar altura)	UN	2	48,537.00	97,074		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 97,074
178	Enderezada de cara de semáforo vehicular o peatonal a poste	UN	20	38,951.00	779,020	5	$ 194,755	5.00	$ 194,755	15.00	$ 584,265
179	Suministro e instalación de tapa de caja de 0.50 x 0.50 mts anti-fraude Metalica con material	UN	15	98,826.00	1,482,390		$ -	0.00	$ -	15.00	$ 1,482,390
180	Suministro e instalación de cable encauchutado 2 x 10	ML	150	7,400.00	1,110,000		$ -	0.00	$ -	150.00	$ 1,110,000
181	Retiro e instalación de herraje	UN	30	68,907.00	2,067,210		$ -	0.00	$ -	30.00	$ 2,067,210
182	Instalación de placa de contraste para semáforo vehicular a poste recto	UN	15	39,040.00	585,600		$ -	0.00	$ -	15.00	$ 585,600
183	Instalación de placa de contraste para semáforo vehicular a ménsula	UN	5	50,636.00	253,180		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 253,180
184	Suministro e instalación de tubo conduit metálico galvanizado 3" imc.	ML	5	157,015.00	785,075		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 785,075
185	Alineamiento de brazo de ménsula girado incluye pernos galvanizados de resistencia	UN	2	130,389.00	260,778	1	$ 130,389	1.00	$ 130,389	1.00	$ 130,389
186	Atraque en concreto para tubería pvc	ML	5	77,417.00	387,085		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 387,085
187	Realce cajas 0.5x0.5	UN	5	255,037.00	1,275,185		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 1,275,185
188	Suministro e instalación de marco y tapas 0.50 x 0.50 mts antifraude metalica con material	UN	15	259,676.00	3,895,140	10	$ 2,596,760	10.00	$ 2,596,760	5.00	$ 1,298,380
189	Suministro e instalación de marco y tapas 0.50 x 0.50 mts antifraude material sintético	UN	25	340,564.00	8,514,100	10	$ 3,405,640	10.00	$ 3,405,640	15.00	$ 5,108,460
190	Demolición de cajas 0.50 x 0.50 (incluye botada de escombros)	UN	5	36,403.00	182,015		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 182,015
191	Retiro de placa de contraste a semáforo vehicular a poste recto	UN	1	24,003.00	24,003		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 24,003
192	Retiro de placa de contraste a semáforo vehicular a ménsula	UN	1	36,403.00	36,403		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 36,403
193	Suministro e instalación de extensión en tubería imc de 1 1/4" a poste vehicular para cableado aéreo	UN	3	74,566.00	223,698		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 223,698
194	Retiro e instalación de aspecto regresivo a ménsula	UN	2	148,015.00	296,030		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 296,030
195	Suministro e instalación de tubo conduit metálico galvanizado 2" imc.	ML	15	117,462.00	1,761,930		$ -	0.00	$ -	15.00	$ 1,761,930
196	Suministro e instalación de plaqueta identificadora de cable de semáforos	UN	100	11,305.00	1,130,500		$ -	0.00	$ -	100.00	$ 1,130,500
197	Reconstrucción de caja de inspección de 0.60 x 0.60	UN	1	343,196.00	343,196		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 343,196
198	Retiro de cámara y gabinete para aforo vehicular	UN	8	143,933.00	1,151,464		$ -	0.00	$ -	8.00	$ 1,151,464
199	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica densa en caliente mdc 19. Incluye riego de emulsión asfáltica	M2	5	130,846.00	654,230		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 654,230
200	Retiro de señalización vertical (incluye transporte y resane)	UN	4	78,390.00	313,560		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 313,560
201	Demolición de resaltos incluye llenos temporales en base granular y botada de materiales	M2	5	87,746.00	438,730		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 438,730
202	Suministro de canastilla para sonorizador	UN	30	77,636.00	2,329,080	20	$ 1,552,720	20.00	$ 1,552,720	10.00	$ 776,360
203	Llaves de confinamiento en concreto 20 x 20	UN	5	80,133.00	400,665		$ -	0.00	$ -	5.00	$ 400,665
204	Vigas en concreto 20 x 20 (incluye acero)	M3	2	137,218.00	274,436		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 274,436
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	258,019.00	258,019		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 258,019
206	Reparación de base de ménsula	UN	2	281,911.00	563,822		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 563,822
207	Retiro de extensión de tubería imc a poste vehicular para cableado aéreo	MI	1	38,951.00	38,951		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 38,951
208	Concreto 1:2:3 en obra	M3	1	547,725.00	547,725		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 547,725
209	Suministro, transporte y colocación de base granular	M4	2	150,729.00	301,458		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 301,458
210	Excavación manual material heterogéneo hum. 0 - 2 incluye botada	M5	2	71,629.00	143,258		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 143,258
211	Retiro de cable de acometida	ML	10	1,334.00	13,340		$ -	0.00	$ -	10.00	$ 13,340
212	Suministro e instalación de cable encauchutado 2 x 18	ML	50	3,783.00	189,150		$ -	0.00	$ -	50.00	$ 189,150
213	Suministro de argollas para accesorio a ménsula	UN	5	89,970.00	449,850	0	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 449,850
214	Conector sma macho para rg 58	UN	30	21,547.00	646,410		$ -	0.00	$ -	30.00	$ 646,410
215	Conector sma hembra para rg 58	UN	30	21,547.00	646,410		$ -	0.00	$ -	30.00	$ 646,410
216	Cable coaxial multifamiliar con blindaje	ML	625	4,635.00	2,896,875		$ -	0.00	$ -	625.00	$ 2,896,875

Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

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.: 1

Item	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA No. 1 23-nov-18 04-dic-18		ACUMULADO		SALDOS	
		UND	CANT	V/UNIT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL
217	Termoencogible de 10 milímetros(3/8")	ML	6	22,145.00	132,870		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 132,870
218	Antena de 2,4 ghz para interior 8 dbi	UN	20	38,805.00	776,100		$ -	0.00	$ -	20.00	$ 776,100
219	Abrazadera expansiva para sujeción de antena	UN	33	11,400.00	376,200		$ -	0.00	$ -	33.00	$ 376,200
220	Suministro de barrera protectora (ml)	ML	6	197,586.00	1,185,516		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 1,185,516
221	Traslado de paradero de buses	UN	1	2,295,228.00	2,295,228		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 2,295,228
222	Cable utp para video cámaras	ML	305	1,714.00	522,770		$ -	0.00	$ -	305.00	$ 522,770
	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL PLASTICO EN FRIO										
223	Flecha frente y giro	UN	2	132,897.00	265,794		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 265,794
224	Flecha de frente	UN	2	123,173.00	246,346		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 246,346
225	Metro lineal Franja peatonal de 1 X0.4 mts	ML	4	41,143.00	164,572		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 164,572
226	Señal de pare	UN	1	246,347.00	246,347		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 246,347
227	Metro lineal achurado X 0.4	ML	4	41,143.00	164,572		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 164,572
228	Metro lineal de canalización X 0.12	ML	6	12,965.00	77,790		$ -	0.00	$ -	6.00	$ 77,790
229	Señal Prohibido parquear	UN	2	199,886.00	399,772		$ -	0.00	$ -	2.00	$ 399,772
	TOTALES										
	Valor Costo Directo				$1,133,356,000.00		$593,141,124.00		$593,141,124.00		$540,214,876.00
	A	31.36%			$355,420,441.60		$ 186,009,056		$ 186,009,056		$169,411,385.11
	U	5.00%			$56,667,800.00		$ 29,657,056		$ 29,657,056		$27,010,743.80
	Subtotal				**$1,545,444,242**		**$ 808,807,237**		**$ 808,807,237**		$736,637,004.91
	16% de IVA (Sobre la Utilidad)	0.0%			$ -		$ -		$ -		$ -
	Valor Total de Acta más IVA				**$1,545,444,242**		**$808,807,237**		**$808,807,237**		**$736,637,005**
	Retención en la Fuente				$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	Retención de Garantía	0%			$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	Amortización de Anticipo %				$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	ICA				$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	Rete Iva (50% IVA)				$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	Otros Anticipos/descuentos				$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	Valor neto Acta de Obra				**$1,545,444,242**		**$808,807,237**		**$808,807,237**		**$736,637,005**

Nota: Los frentes de Obra que corresponden a los cruces semaforicos se encuentran 100% atendidos.

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