SECRETARIA DE MOVILIDAD
OBJETO: AMPLIACIÓN, REPOSICIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE SEMÁFOROS

PRESUPUESTO OFICIAL 2018

CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS

CANTIDADES DE OBRA					
Item	Actividad	Un.	Cant. Total	Valor Unitario	Vr. Parcial Total
	OBRA CIVIL				
1	Demolición de andén	ML	10	49.194,00	491.940
2	Construcción Canalización en Pavimento	ML	20	315.350,00	6.307.000
3	Construcción Canalización en Zona Dura	ML	60	95.361,00	5.721.660
4	Construcción Canalización Zona Verde	ML	20	55.627,00	1.112.540
5	Construcción Canalización aérea tubería EMT DE 3"	ML	3	94.857,00	284.571
6	Construcción Base para Controlador Local	UN	5	361.012,00	1.805.060
7	Construcción de Cajas de (50 X 50)cm	UN	15	320.843,00	4.812.645
8	Construcción de Cajas de (60 X 80)cm	UN	2	561.278,00	1.122.556
9	Construcción cordones	ML	10	118.921,00	1.189.210
10	Construcción andenes en concreto	M2	10	162.720,00	1.627.200
11	Construcción rampa personas con movilidad reducida	M2	10	190.471,00	1.904.710
12	Construcción Detectores 1x2 mts en pavimento	UN	12	1.510.500,00	18.126.000
13	Construcción de bajantes metálicos de 1 y 1/2"	UN	2	231.162,00	462.324
14	Construcción de bajantes metálicos de 1"	UN	2	172.332,00	344.664
15	Construcción de bajantes metálicos de 3/4"	UN	2	144.309,00	288.618
16	Puesta a tierra RA4-020 tipo EPM - incluye bentonita	UN	10	258.082,00	2.580.820
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DEL AMOBLAMIENTO				
17	Suministro e instalación de Sonorizador para invidentes 110 ó 220 Voltios	UN	24	2.153.627,00	51.687.048
18	Suministro e instalación de unidad lectora de tarjetas para solicitud de demanda peatonal	UN	1	844.600,00	844.600
19	Suministro e instalación de poste recto	UN	2	958.232,00	1.916.464
20	Suministro e instalación de mensula de 5.5 mts - Incluye anclaje	UN	2	2.622.903,00	5.245.806
21	Suministro e instalación de poste para ubicación de sonorizador	UN	1	488.686,00	488.686
22	Suministro e instalación de semáforo vehicular a poste con placa	UN	4	1.285.705,00	5.142.820
23	Suministro e instalación de semáforo vehicular en ménsula	UN	2	1.425.473,00	2.850.946
24	Suministro e instalación de semáforo vehicular de conteo regresivo	UN	20	1.487.842,00	29.756.840
25	Suministro e instalación de semáforo peatonal dinámico	UN	2	1.225.700,00	2.451.400
26	Suministro e instalación de semáforo peatonal de conteo regresivo	UN	2	1.267.789,00	2.535.578
27	Suministro e instalación de semáforo peatonal o para bicicletas	UN	2	1.104.609,00	2.209.218
28	Suministro e instalación cable 4 X 18, 600 voltios, Semaforización	ML	250	6.030,00	1.507.500
29	Suministro e instalación de cable 3X12 Potencia - Tipo fuerza	ML	10	5.741,00	57.410
30	Suministro e instalación de cable telefónico de 10 pares.	ML	10	6.905,00	69.050
31	Suministro e instalación cable ACSR No. 4	ML	5	3.317,00	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
33	Suministro e instalación Señales verticales de semáforo a 50, 100 y 200 mts	UN	2	308.113,00	616.226
34	Suministro e instalación de pulsadores para peatones	UN	4	566.478,00	2.265.912
35	Suministro e instalación de boyas metalicas	UN	5	43.760,00	218.800
36	Suministro e instalación de percha con aislador	UN	2	61.239,00	122.478

SECRETARIA DE MOVILIDAD
OBJETO: AMPLIACIÓN, REPOSICIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE SEMÁFOROS

PRESUPUESTO OFICIAL 2018

CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS

CANTIDADES DE OBRA					
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
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
39	Suministro e instalación de ménsulas galvanizadas para instalación de semáforos, no incluye anclaje	Un	1	1.952.125,00	1.952.125
40	Suministro e instalación de anclajes para ménsula	UN	10	687.249,00	6.872.490
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	2.910.133,00	34.921.596
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
	SUMINISTRO DE MATERIALES				
43	Suministro Cable 3 X 12, para acometida eléctrica	ML	10	4.635	46.350
44	Suministro cable 4 X 18, 600 voltios, Semaforización	ML	10.000	4.127	41.270.000
45	Suministro cable 2x16	ML	10	2.256	22.560
46	Suministro cable neoprene	ML	10	2.911	29.110
47	Suministro cable Telefónico de 10 pares	ML	2.000	4.944	9.888.000
48	Suministro Placas de Contraste para semáforo vehicular de 200 mm	UN	50	176.708	8.835.400
49	Suministro Cinta Aislante (Rollo de 3 metros)	UN	50	15.309	765.450
50	Suministro Empalmes UY	UN	500	485	242.500
51	Suministro de rollo de fleje de Acero Band It de 3/4"	UN	60	88.032	5.281.920
52	Suministro Hebillas de acero de 3/4"	UN	500	765	382.500
53	Suministro de Semáforo vehicular a LED de 200mm	UN	5	1.040.142	5.200.710
54	Suministro de semáforo vehicular de conteo regresivo	UN	2	1.216.752	2.433.504
55	Suministro de semáforo peatonal	UN	6	1.053.269	6.319.614
56	Suministro de semáforo peatonal de conteo regresivo	UN	2	1.282.426	2.564.852
57	Suministro de semáforo peatonal dinámico	UN	2	1.198.358	2.396.716
58	Suministro de semáforo para bicicletas	UN	1	1.035.714	1.035.714
59	Suministro de Soporte para Semáforo vehicular de 200mm a Ménsula	UN	20	125.734	2.514.680
60	Suministro de Accesorios para Semáforo de 200mm (soportes)	PAR	100	120.118	12.011.800
61	Suministro de Conjunto de Accesorios para Modulo Informativo a Led para Semáforo Peatonal dinámico (soportes)	UN	12	120.118	1.441.416
62	Suministro frasco Insecticida Raid	UN	50	15.309	765.450
63	Suministro frasco Limpia Contactos CRC	UN	25	22.964	574.100
64	Suministro de Triac 25 Amperios 600 Voltios BT-139-600	UN	2	8.158	16.316
65	Suministro Abrasivos 36 por Paquete	UN	100	16.586	1.658.600
66	Suministro Paquete de Estopa de segunda	Kg	100	6.432	643.200
67	Suministro de dulceabrigo	Kg	2	5.499	10.998
68	Suministro Escoba madera	UN	1	3.197	3.197
69	Suministro Brocha para limpieza de 2"	UN	2	11.646	23.292

SECRETARIA DE MOVILIDAD
OBJETO: AMPLIACIÓN, REPOSICIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE SEMÁFOROS

PRESUPUESTO OFICIAL 2018

CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS

CANTIDADES DE OBRA					
70	Suministro caneca Jabón Desengrasante de 25 Kg	UN	2	114.186	228.372
71	Suministro Triturado de 3/4 para concreto	Lata	3	2.174	6.522
72	Suministro Arena para concreto	Lata	3	2.174	6.522
73	Suministro de cemento gris (Bulto 50kg)	Bulto	3	31.949	95.847
74	Suministro de Viseras para Semáforos vehicular o peatonal	UN	2.200	58.843	129.454.600
75	Suministro de tapas y marcos tapas 0.50 x 0.50 mts metálicos con material	UN	5	198.884	994.420
76	Suministro disco direccional o disco pulse espere y pase	UN	50	67.413	3.370.650
77	Suministro lámparas a Led	UN	100	231.441	23.144.100
78	Suministro escaleras	UN	1	767.436	767.436
79	Suministro de pulsadores peatonales	UN	60	566.498	33.989.880
80	Suministro de gabinetes para controlador local	UN	7	1.844.307	12.910.149
81	Suministro de bombillos LED para reparación de lámparas vehiculares y peatonales	UN	50	1.236	61.800
82	Suministro Radio de comunicaciones Motorola	UN	1	2.476.573	2.476.573
83	Suministro batería para radios	UN	1	299.730	299.730
84	Suministro Lenguetas para chapas de controlador local	UN	10	11.709	117.090
85	Suministro de chapas para gabinetes de controlador local	UN	10	127.966	1.279.660
86	Suministro de tarjetas interfases para prioridad	UN	1	150.097	150.097
87	Suministro poste recto galvanizado	UN	20	849.750	16.995.000
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	62.212.000
89	Suministro e instalación de circuitos electrónicos para ventilación de controladores locales.	UN	1	191.580	191.580
90	Suministro e instalación de circuitos electrónicos para protección de tarjetas DIU para pulsadores peatonales.	UN	1	191.580	191.580
91	Suministro e instalación de tubería EMT de 2 pulgadas	ML	1	78.026	78.026
92	Suministro e instalación de cajas metálicas 25x25 cms para tubería EMT	UN	2	121.319	242.638
93	Suministro e instalación de cable mensajero	ML	50	4.246	212.300
RETIRO DE ELEMENTOS DEL AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO					
94	Retiro de Poste Recto	UN	20	106.418	2.128.360
95	Retiro de mensula	UN	15	221.450	3.321.750
96	Retiro de Semáforo peatonal o vehicular o de ciclista a poste recto	UN	20	40.376	807.520
97	Retiro de Semáforo vehicular a ménsula	UN	15	70.555	1.058.325
98	Retiro de Cable 4 x 16, 4x18, Cable de Comunicación o mensajero	ML	10.000	584	5.840.000
99	Retiro de Controlador local	UN	1	143.186	143.186
100	Retiro de sonorizador	UN	20	23.419	468.380
101	Retiro Unidad lectora de tarjetas	UN	1	22.964	22.964
102	Retiro e instalación cable telefónico	ML	10	2.532	25.320
103	Retiro e instalación de gabinete para controlador local	UN	5	398.433	1.992.165
104	Retiro de disco direccional o disco pulse esperes y pase	UN	20	8.755	175.100
105	Retiro de señal informativa de motos	UN	5	10.314	51.570
106	Retiro de pulsador peatonal	UN	20	12.360	247.200
107	Retiro de pernos en platina de poste	UN	2	53.391	106.782
108	Retiro e instalación de lámparas led en Poste	UN	20	22.660	453.200
109	Retiro e instalación de lámparas led en Mensula - incluye vehiculo en altura	UN	15	40.685	610.275

SECRETARIA DE MOVILIDAD
OBJETO: AMPLIACIÓN, REPOSICIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE SEMÁFOROS

PRESUPUESTO OFICIAL 2018

CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS

CANTIDADES DE OBRA					
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
INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DEL AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO					
111	Instalación poste recto	UN	20	112.764	2.255.280
112	Instalación de ménsula	UN	15	221.450	3.321.750
113	Instalación cable mensajero	ML	5	2.426	12.130
114	Instalación semáforo vehicular a ménsula	UN	15	84.455	1.266.825
115	Instalación semáforo vehicular o peatonal a poste recto	UN	30	70.136	2.104.080
116	Instalación sonorizador	UN	24	97.318	2.335.632
117	Instalación pulsador	UN	24	53.270	1.278.480
118	Instalación cable 4 x 16, cable 2 x 16, cable 4 x 18 o neopreno, o telefónico de 10 pares	ML	12.000	1.941	23.292.000
119	Instalación de controlador local	UN	1	259.676	259.676
120	Instalación disco direccional	UN	30	27.908	837.240
121	Instalación señal informativa de motos	UN	5	259.676	1.298.380
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
PINTADA Y LAVADA DE POSTES Y MÉNSULAS					
123	Pintura de ménsulas - Incluye Transporte	UN	15	312.578	4.688.670
124	Pintura de poste recto - En sitio	UN	2	190.825	381.650
125	Lavada de brazo de ménsula - En sitio	Un	400	113.300	45.320.000
REPARACIÓN DE ELEMENTOS DE RED DE COMUNICACIÓN					
126	Calibración de Camaras de video analitica para aforos.	UN	8	135.505	1.084.040
VEHÍCULOS					
127	Vehículo para mantenimiento en altura, con grúa o similar	HORAS	30	83.502	2.505.060
OTRAS OBRAS					
128	Demolición base controlador local	UN	3	91.008	273.024
129	Soldada de cajas de 50 x 50	UN	10	65.525	655.250
130	Soldada de cajas de 60 x 90 o 60 x 80	UN	2	65.525	131.050
131	Lleno de caja con material	UN	10	67.103	671.030
132	Soldada y pulida de pernos en platinas de postes o ménsulas	UN	10	105.960	1.059.600
133	Construcción de bajantes metálicos de 2 pulg	ML	1	285.644	285.644
134	Acometida eléctrica para controlador local	UN	3	295.491	886.473
135	Protector de linea de comunicación y de puerto ethernet	UN	60	268.401	16.104.060
136	Descarga a tierra de pantalla de cable telefónico	UN	20	30.336	606.720
137	Medición resistencia de puesta a tierra equipo de control local	UN	300	129.838	38.951.400
138	Construcción contrapeso de puesta a tierra para cumplimiento norma Retie	UN	20	214.172	4.283.440
139	Soldadura exotérmica e instalación de cable puesta a tierra en controladores locales	UN	20	136.330	2.726.600
140	Suministro materiales para pintura de postes	UN	2	61.110	122.220
141	Pintura de semáforo vehicular	UN	1	45.929	45.929
142	Pintura de semáforo peatonal	UN	1	29.571	29.571
143	Lavada de semáforo vehicular	UN	800	17.855	14.284.000
144	Lavada de semáforo peatonal	UN	600	11.624	6.974.400
145	Reconstrucción de caja de inspección de 50 x 50	UN	15	259.676	3.895.140

SECRETARIA DE MOVILIDAD
OBJETO: AMPLIACIÓN, REPOSICIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE SEMÁFOROS

PRESUPUESTO OFICIAL 2018

CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS

CANTIDADES DE OBRA					
146	Flanches para adecuacion de mensulas	UN	15	315.225	4.728.375
147	Pintura de viseras metálicas para semaforos peatonales y vehiculares	UN	1.000	14.420	14.420.000
148	Pintura de placas de contraste	UN	60	38.275	2.296.500
149	Empalme cable Eléctrico 4x16, 2 x 16, 3 x 18 y 4 x 12	UN	150	44.897	6.734.550
150	Empalme Cable Telefónico 10 pares	UN	10	272.660	2.726.600
151	Lleno de caja con material y vaciado de tapa en concreto	UN	10	67.103	671.030
152	Suministro e instalación de fusible	UN	10	36.403	364.030
153	Suministro e instalación de tapa Bornera	UN	30	20.570	617.100
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
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
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
157	Lavada de Poste recto	UN	800	27.373	21.898.400
158	Lavada de Sonorizadores	UN	30	6.516	195.480
159	Lavada de Pulsadores	UN	20	5.060	101.200
160	Lavada de avisos de motos	UN	10	5.460	54.600
161	Lavada de disco direcional o disco pulse espere y pase	UN	800	6.278	5.022.400
162	Retiro e instalación de viseras para semáforo vehicular o peatonal a poste recto	UN	2.400	10.815	25.956.000
163	Retiro e instalación de viseras para semáforo vehicular a ménsula	UN	300	14.935	4.480.500
164	Retiro e instalación de placas de contraste para semáforo vehicular a poste recto	UN	250	34.505	8.626.250
165	Retiro e instalación de placas de contraste para semáforo vehicular a ménsula	UN	100	40.685	4.068.500
166	Suministro de fuentes de alimentación para lámparas a led	UN	830	40.097	33.280.510
167	Enderezada cara semáforo vehicular a ménsula	UN	15	58.427	876.405
168	Retiro e Instalación de postes inclinados. Incluye concreto FC 210 y Fijación	UN	5	111.636	558.180
169	Sondeo de canalizaciones, buscada de cajas, halado de cables y levantamiento actual esquemático	UN	15	269.654	4.044.810
170	Vaciado de anclaje para ménsula (instalación - incluye excavación)	UN	2	386.953	773.906
171	Demolición y vaciado de tapas de caja	UN	5	30.336	151.680
172	Revisión de empalmes y borneras de semáforo	UN	10	91.008	910.080
173	Revisión de cable con problemas de corto o fracturas que impiden el servicio	UN	20	91.008	1.820.160
174	Retiro de soldadura en cajas de inspección	UN	18	58.975	1.061.550
175	Revisión de acometida eléctrica de controlador local	UN	10	91.008	910.080
176	Retiro de platina de anclaje incluye excavación y resane de piso	UN	1	116.854	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	97.074

SECRETARIA DE MOVILIDAD
OBJETO: AMPLIACIÓN, REPOSICIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE SEMÁFOROS

PRESUPUESTO OFICIAL 2018

CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS

CANTIDADES DE OBRA					
178	Enderezada de cara de semáforo vehicular o peatonal a poste	UN	20	38.951	779.020
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
180	Suministro e instalación de cable encauchutado 2 x 10	ML	150	7.400	1.110.000
181	Retiro e instalación de herraje	UN	30	68.907	2.067.210
182	Instalación de placa de contraste para semáforo vehicular a poste recto	UN	15	39.040	585.600
183	Instalación de placa de contraste para semáforo vehicular a ménsula	UN	5	50.636	253.180
184	Suministro e instalación de tubo conduit metálico galvanizado 3" imc.	ML	5	157.015	785.075
185	Alineamiento de brazo de ménsula girado incluye pernos galvanizados de resistencia	UN	2	130.389	260.778
186	Atraque en concreto para tubería pvc	ML	5	77.417	387.085
187	Realce cajas 0.5x0.5	UN	5	255.037	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	3.895.140
189	Suministro e instalación de marco y tapas 0.50 x 0.50 mts antifraude material sintético	UN	25	340.564	8.514.100
190	Demolición de cajas 0.50 x 0.50 (incluye botada de escombros)	UN	5	36.403	182.015
191	Retiro de placa de contraste a semáforo vehicular a poste recto	UN	1	24.003	24.003
192	Retiro de placa de contraste a semáforo vehicular a ménsula	UN	1	36.403	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	223.698
194	Retiro e instalación de aspecto regresivo a ménsula	UN	2	148.015	296.030
195	Suministro e instalación de tubo conduit metálico galvanizado 2" imc.	ML	15	117.462	1.761.930
196	Suministro e instalación de plaqueta identificadora de cable de semáforos	UN	100	11.305	1.130.500
197	Reconstrucción de caja de inspección de 0.60 x 0.60	UN	1	343.196	343.196
198	Retiro de cámara y gabinete para aforo vehicular	UN	8	143.933	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	654.230
200	Retiro de señalización vertical (incluye transporte y resane)	UN	4	78.390	313.560
201	Demolición de resaltos incluye llenos temporales en base granular y botada de materiales	M2	5	87.746	438.730
202	Suministro de canastilla para sonorizador	UN	30	77.636	2.329.080
203	Llaves de confinamiento en concreto 20 x 20	UN	5	80.133	400.665
204	Vigas en concreto 20 x 20 (incluye acero)	M3	2	137.218	274.436

SECRETARIA DE MOVILIDAD
OBJETO: AMPLIACIÓN, REPOSICIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE SEMÁFOROS

PRESUPUESTO OFICIAL 2018

CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS

CANTIDADES DE OBRA					
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
206	Reparación de base de ménsula	UN	2	281.911	563.822
207	Retiro de extensión de tubería imc a poste vehicular para cableado aéreo	MI	1	38.951	38.951
208	Concreto 1:2:3 en obra	M3	1	547.725	547.725
209	Suministro, transporte y colocación de base granular	M3	2	150.729	301.458
210	Excavación manual material heterogéneo hum. 0 - 2 incluye botada	M3	2	71.629	143.258
211	Retiro de cable de acometida	ML	10	1.334	13.340
212	Suministro e instalación de cable encauchutado 2 x 18	ML	50	3.783	189.150
213	Suministro de argollas para accesorio a ménsula	UN	5	89.970	449.850
214	Conector sma macho para rg 58	UN	30	21.547	646.410
215	Conector sma hembra para rg 58	UN	30	21.547	646.410
216	Cable coaxial multifamiliar con blindaje	ML	625	4.635	2.896.875
217	Termoencogible de 10 milímetros(3/8")	ML	6	22.145	132.870
218	Antena de 2,4 ghz para interior 8 dbi	UN	20	38.805	776.100
219	Abrazadera expansiva para sujeción de antena	UN	33	11.400	376.200
220	Suministro de barrera protectora (ml)	ML	6	197.586	1.185.516
221	Traslado de paradero de buses	UN	1	2.295.228	2.295.228
222	Cable utp para video cámaras	ML	305	1.714	522.770
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL PLASTICO EN FRIO					
223	Flecha frente y giro	UN	2	132.897	265.794
224	Flecha de frente	UN	2	123.173	246.346
225	Metro lineal Franja peatonal de 1 X0.4 mts	ML	4	41.143	164.572
226	Señal de pare	UN	1	246.347	246.347
227	Metro lineal achurado X 0.4	ML	4	41.143	164.572
228	Metro lineal de canalización X 0.12	ML	6	12.965	77.790
229	Señal Prohibido parquear	UN	2	199.886	399.772
				Valor Subtotal	**1.133.356.000**
				Administración 31,5339%	**357.390.849**
				Utilidad 5,0000%	**56.667.800**
				Valor Total AU 36,5339%	**414.058.649**
				Valor Total	**1.547.414.649**