

PRESUPUESTO DE OBRA

TOTAL:					7 189 461.81
DETALLE OBRA					
NUMERO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Excavación sin clasificar	m3	9 386.3200	4.3400	40 736.6288
2	Material de préstamo importado	m3	515.6000	11.5400	5 950.0240
3	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 m) - D > 20 Km	m3-Km	262 817.0000	0.4000	105 126.8000
4	Transporte de material de préstamo importado	m3/Km	12 374.5100	0.4000	4 949.8040
5	Sub-base, Clase 2.	m3	1 210.1500	28.7300	34 767.6095
6	Base, Clase 2	m3	2 665.2400	29.8500	79 557.4140
7	Asfalto emulsificado CSS-1h - para imprimación (1.40 lt/m ²).	l	9 076.1000	1.8000	16 336.9800
8	Asfalto diluido tipo RC grado 250 para riego de adherencia (0.45 lt/m ²)	l	9 452.0400	1.4600	13 799.9784
9	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta, e = 17.80 cm	m2	6 050.7300	31.6800	191 687.1264
10	Pavimento de hormigón de cemento Portland, f'c = 350 Kg/cm ² , tipo I	m3	2 670.9200	233.5200	623 713.2384
11	Acero de refuerzo - juntas longitudinales de construcción: barra corrugada Ø = 12 mm, Gr40, L = I	Kg	4 718.6300	2.1300	10 050.6819
12	Acero de refuerzo - juntas transversales de contracción y/o construcción: barra pasajuntas lisa Ø	Kg	26 264.0700	2.3700	62 245.8459
13	Acero de refuerzo - canastillas para centrado de barra corrugada de Ø = 12 mm	Kg	4 451.5400	2.2500	10 015.9650
14	Acero de refuerzo - canastillas para centrado de barra pasajuntas lisa de Ø = 32 mm	Kg	2 670.9200	2.2500	6 009.5700
15	Juntas aserradas y de construcción, incluye sellado	m	3 650.2600	12.4900	45 591.7474
16	Juntas de aislamiento de borde, incluye sellado	m	3 472.2000	5.6400	19 583.2080
17	Remoción de hormigón - bordillos y aceras	m3	270.4500	24.1600	6 534.0720
18	Area encespada - Conformación vegetal de faja central	m2	1 311.3800	5.8700	7 697.8006
19	Area encespada - Protección vegetal de faja central y berma inicia	m2	1 311.3800	5.8700	7 697.8006
20	Excavación y relleno para estructuras - Bordillos y aceras	m3	873.8500	9.2900	8 118.0665
21	Bordillos de hormigón, f'c = 210 Kg/cm ² , V = 0,116 m ³ /m	m	3 123.6600	19.8400	61 973.4144
22	Aceras de hormigón, f'c = 210 Kg/cm ² , e = 10 cm	m2	2 491.1400	21.5300	53 634.2442
23	Replanteo y nivelación con equipo topográfico	m2	686.0000	2.2200	1 522.9200
24	Excavación sin clasificar	m3	6 566.6900	4.3400	28 499.4346
25	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 m) - D > 20 Km	m3-Km	88 650.2700	0.4000	35 460.1080
26	Material filtrante, e = 0.30 m	m3	367.0000	35.8300	13 149.6100
27	Hormigón no estructural de cemento Portland, Clase E, f'c = 180 Kg/cm ²	m3	70.0000	144.2100	10 094.7000
28	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c = 280 Kg/cm ²	m3	1 042.0000	266.3500	277 536.7000
29	Acero de refuerzo en barras, fy = 4 200 Kg/cm ²	Kg	111 123.0000	2.2200	246 693.0600
30	Remoción de puentes de acero - Paso peatonal existente, incluy corte, desoldada, desalojo a 15 Ki	Kg	15 000.0000	2.8700	43 050.0000
31	Junta impermeable - cinta de PVC de 20 cm - juntas de muros	m	69.0000	29.1400	2 010.6600
32	Tubería de PVC, Ø = 110 mm para drenaje - incluy geotextil NT 1600	m	170.0000	11.4800	1 951.6000
33	Base, Clase 3 - relleno de approaches laterales	m3	872.0000	28.7300	25 052.5600
34	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta, e = 5 cm	m2	481.0000	10.7800	5 185.1800
35	Juntas transversales - losa inferior (incluy junta jeene, acero de refuerzo, aserrado y sellado de jun	m	45.6000	233.3400	10 640.3040
36	Protección de taludes laterales con emulsión de copolímero de vinil acetato o similar	m2	962.2400	13.2700	12 768.9248
37	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta, e = 5 cm	m2	202.0000	10.7800	2 177.5600
38	Acero de refuerzo en barras, fy = 4 200 Kg/cm ²	Kg	22 384.5400	2.2200	49 693.6788
39	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c = 280 Kg/cm ²	m3	172.1500	266.3500	45 852.1525
40	Elementos estructurales de hormigón precomprimido (Vigas L= 10.34 m, incluy hormigón f'c = 350	u	35.0000	2 862.5500	100 189.2500
41	Barandales metálicos sobre parapetos de hormigón (según detalle)	m	22.0000	247.8100	5 451.8200
42	Pintura de acero estructural	Kg	1 258.3300	0.1100	138.4163
43	Area encespada - Conformación vegetal de faja central	m2	367.0000	5.8700	2 154.2900
44	Acero de refuerzo de malla de alambre (malla electrosoldada 1 Ø 4 mm, c/15 cm)	m2	94.0000	3.9900	375.0600
45	Apoyo de neopreno, Tipo STUP, Dureza SHORE 60° - (350 * 350 * 40) mm	u	70.0000	102.7600	7 193.2000
46	Material ligero para relleno en veredas	m3	19.0000	18.3800	349.2200
47	Replanteo y nivelación con equipo topográfico	m2	3 056.0600	2.2200	6 784.4532
48	Excavación sin clasificar	m3	16 572.4600	4.3400	71 924.4764
49	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 m) - D > 20 Km	m3-Km	223 728.2100	0.4000	89 491.2840
50	Base, Clase 3 - relleno de approaches laterales	m3	2 557.0600	28.7300	73 464.3338
51	Material filtrante, e = 0.30 m	m3	668.3600	35.8300	23 947.3388
52	Tubería de PVC, Ø = 110 mm para drenaje - incluy geotextil NT 1600	m	561.4500	11.4800	6 445.4460
53	Hormigón no estructural de cemento Portland, Clase E, f'c = 180 Kg/cm ²	m3	636.0400	144.2100	91 723.3284
54	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c = 280 Kg/cm ²	m3	3 119.0500	266.3500	830 758.9675
55	Acero de refuerzo en barras, fy = 4 200 Kg/cm ²	Kg	311 605.0000	2.2200	691 763.1000
56	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta, e = 5 cm	m2	2 938.4000	10.7800	31 675.9520
57	Junta impermeable - cinta de PVC de 20 cm - juntas de muros	m	125.8900	29.1400	3 668.4346
58	Barandales metálicos sobre parapetos de hormigón (según detalle)	m	734.6000	247.8100	182 041.2260
59	Pintura de acero estructural	Kg	41 672.1900	0.1100	4 583.9409
60	Juntas transversales - losa inferior (incluy junta jeene, acero de refuerzo, aserrado y sellado de jun	m	184.7000	233.3400	43 097.8980
61	Protección de taludes laterales con emulsión de copolímero de vinil acetato o similar	m2	2 701.4300	13.2700	35 847.9761
62	Mortero de cemento colocado neumáticamente - Ho lanzado f'c = 240 Kg/cm ² , e = 8 cm, malla el	m2	532.0000	52.4600	27 908.7200
63	Impermeabilización y revestimiento - Anclajes de estabilización, Ø perforación = 4'', varilla Ø 25	m	240.0000	121.1000	29 064.0000
64	Excavación para cunetas y encauzamientos (cunetas de coronación a mano - L = 200 m)	m3	100.0000	15.5100	1 551.0000
65	Revestimiento de hormigón simple - para cunetas de coronación, f'c = 210 Kg/cm ² , e = 10 cm. Cu	m3	32.0000	212.9200	6 813.4400
66	Replanteo y nivelación de ejes	m	1 088.0000	1.6000	1 740.8000
67	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c=210 Kg/cm ²	m3	45.0000	216.0700	9 723.1500

PRESUPUESTO DE OBRA

					TOTAL:	7 189 461.81
DETALLE OBRA						
NUMERO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	
68	Acero de refuerzo en barras, fy = 4 200 Kg/cm ²	Kg	8 036.9000	2.2200	17 841.9180	
69	Suministro y colocación de TAPA y CERCO H.F., Ø = 600 mm - pozos de revisión	u	50.0000	222.4900	11 124.5000	
70	Suministro y colocación de rejilla HF (1.00 * 0.60) m - patas con cerco	u	41.0000	261.6900	10 729.2900	
71	Tubería PVC UE alcantarillado D.N.I 300 mm - incluy material, transporte, instalación	m	123.0000	85.7600	10 548.4800	
72	Tubería PVC UE alcantarillado D.N.I 400 mm - incluy material, transporte, instalación	m	587.0000	103.5500	60 783.8500	
73	Tubería PVC UE alcantarillado D.N.I 500 mm - incluy material, transporte, instalación	m	202.0000	128.1800	25 892.3600	
74	Tubería PVC UE alcantarillado D.N.I. 700 mm - incluy material, transporte, instalación	m	177.0000	172.8400	30 592.6800	
75	Excavación de zanjas a mano, H = 0.00 - 2.75 m (en tierra)	m3	638.9000	12.1900	7 788.1910	
76	Excavación de zanja a máquina, H = 0.00 - 2.75 m (en tierra)	m3	638.9000	4.3400	2 772.8260	
77	Excavación de zanja a máquina, H = 2.76 - 3.99 m (en tierra)	m3	699.0000	4.8200	3 369.1800	
78	Excavación de zanja a máquina, H = 4.00 - 6.00 m (en tierra)	m3	434.0000	5.4100	2 347.9400	
79	Excavación pozo 0 - 6 m (en tierra) - incluy elevación, apilamiento para desalojo	m3	172.0000	44.2000	7 602.4000	
80	Excavación pozo 6 - 15 m (en tierra) - incluy elevación, apilamiento para desalojo	m3	80.0000	78.3700	6 269.6000	
81	Pozo de revisión H.S., H = 1.76 - 2.25 m - incluy tapa y cerco de hierro fundido y peldaños	u	5.0000	815.7200	4 078.6000	
82	Pozo de revisión H.S., H = 2.26 - 2.75 m - incluy tapa y cerco de hierro fundido y peldaños	u	4.0000	1 056.8400	4 227.3600	
83	Pozo de revisión H.S., H = 3.26 - 3.75 m - incluy tapa y cerco de hierro fundido y peldaños	u	4.0000	1 254.2600	5 017.0400	
84	Pozo de revisión H.S., H = 4.76 - 5.25 m - incluy tapa y cerco de hierro fundido y peldaños	u	1.0000	1 506.6400	1 506.6400	
85	Pozo de revisión H.S., H = 5.26 - 5.75 m - incluy tapa y cerco de hierro fundido y peldaños	u	2.0000	1 609.9800	3 219.9600	
86	Pozo de revisión H.S., H = 5.76 - 6.25 m - incluy tapa y cerco de hierro fundido y peldaños	u	1.0000	1 705.9400	1 705.9400	
87	Pozo de revisión H.S., H = 6.76 - 7.25 m - incluy tapa y cerco de hierro fundido y peldaños	u	2.0000	1 912.1800	3 824.3600	
88	Entibado continuo - madera	m2	5 302.0000	24.0900	127 725.1800	
89	Relleno compactado - material de excavación	m3	2 196.0000	3.7800	8 300.8800	
90	Excavación a mano a cielo abierto (en tierra)	m3	309.5000	15.5100	4 800.3450	
91	Encofrado / desencofrado gradas	m2	464.3000	21.4800	9 973.1640	
92	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c = 280 Kg/cm ²	m3	106.7000	266.3500	28 419.5450	
93	Acero de refuerzo en barras, fy = 4 200 Kg/cm ²	Kg	5 879.0000	2.2200	13 051.3800	
94	Hormigón no estructural de cemento Portland, Clase E, f'c = 180 Kg/cm ²	m3	9.1000	144.2100	1 312.3110	
95	Gaviones - revestidos PVC	m3	84.0000	105.6800	8 877.1200	
96	Enrocado	m3	33.6000	25.4300	854.4480	
97	Replanteo y nivelación de ejes	m	581.3000	1.6000	930.0800	
98	Excavación a mano a cielo abierto (en tierra)	m3	344.0000	15.5100	5 335.4400	
99	Rasanteo de zanja a mano	m2	258.6000	1.5700	406.0020	
100	Relleno compactado - material de excavación	m3	334.2000	3.7800	1 263.2760	
101	Tubería PVC U/E 1.25 MPA, Ø = 110 mm - incluy materiales, transporte, instalación	m	176.5000	20.2800	3 579.4200	
102	Tubería PVC U/E 1.25 MPA, Ø = 160 mm - incluy materiales, transporte, instalación	m	404.8000	31.7600	12 856.4480	
103	Desinstalación tubería PVC, Ø = 110 mm	m	195.0000	2.2000	429.0000	
104	Desinstalación tubería PVC, Ø = 160 mm	m	155.0000	2.7500	426.2500	
105	Unión mecánica lámina de acero 4'' - incluy materiales, transporte, instalación	u	4.0000	93.4800	373.9200	
106	Recubrimiento unión mecánica 4''	u	4.0000	14.2600	57.0400	
107	Unión mecánica lámina de acero 6'' - incluy materiales, transporte, instalación	u	18.0000	109.0900	1 963.6200	
108	Recubrimiento unión mecánica 6''	u	18.0000	17.1800	309.2400	
109	Codo acero 4'' >45 - incluy materiales, transporte, instalación	u	2.0000	63.5800	127.1600	
110	Codo acero 6'' >45 - incluy materiales, transporte, instalación	u	7.0000	111.6100	781.2700	
111	Tee acero 6 * 6 * 6'' - incluy materiales, transporte, instalación	u	1.0000	121.8000	121.8000	
112	Desalojo de escombros	m3	418.0000	0.4500	188.1000	
113	Hidrante de pedestal 4'' - incluy material, transporte e instalación	u	1.0000	1 789.0200	1 789.0200	
114	Unión de hierro dúctil, 150 mm (acero-HD-PVC) - incluy material, transporte e instalación	u	1.0000	99.0100	99.0100	
115	Válvula de compuerta de 4'' - incluy material, transporte e instalación	u	1.0000	341.7900	341.7900	
116	Caja de válvula 6'' - incluy material, transporte e instalación	u	1.0000	39.2900	39.2900	
117	Unión mecánica lámina de acero 4'' - incluy materiales, transporte, instalación	u	3.0000	93.4800	280.4400	
118	Recubrimiento unión mecánica 04''	u	3.0000	11.5300	34.5900	
119	Zeta de acero 4'' - incluy materiales, transporte, instalación	u	2.0000	79.6100	159.2200	
120	Codo acero 4'' >45 - incluy materiales, transporte, instalación	u	1.0000	63.5800	63.5800	
121	Reducción Acero 04'' a 06'' - incluy material, transporte e instalación	u	1.0000	243.9500	243.9500	
122	MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 100 KVA INCLUYE BASE DE HORMIGON	glb	1.0000	14 371.9100	14 371.9100	
123	TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO INCLUYE BASE DE HORMIGON	glb	1.0000	2 987.3200	2 987.3200	
124	TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRÁNEA MEDIO VOLTAJE - incluy eqp protecc medio voltaje para	glb	1.0000	25 284.1000	25 284.1000	
125	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CELDAS DE SECCIONAMIENTO, TRANSFORMADOR	u	7.0000	1 151.0800	8 057.5600	
126	CELDA MODULAR SF6 24 KV FUNCION INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 400 A	u	12.0000	30 321.4500	363 857.4000	
127	CELDA MODULAR SF6 24 KV FUNCION DE LÍNEA	u	4.0000	15 875.7200	63 502.8800	
128	CELDA MODULAR SF6 24 KV FUNCION PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR	u	1.0000	19 419.9700	19 419.9700	
129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE AL AISLADO PARA 25 KV # 500 MCM AI	m	4 500.0000	47.6900	214 605.0000	
130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE AI AISLADO PARA 25 KV # 4/0 AWG TIP	m	2 300.0000	27.5600	63 388.0000	
131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE AL TTU # 250 MCM AWG PARA NEUTRO	m	1 500.0000	16.3800	24 570.0000	
132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE AI TTU # 1/0 AWG PARA NEUTRO DE C	m	330.0000	7.0800	2 336.4000	
133	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA EN BAJO VOLTAJE DESDE TRANSFORMADOR DE 100 KVA H	m	80.0000	24.5700	1 965.6000	
134	POSTE METÁLICO GALVANIZADO, H=8,5M, ESPESOR CHAPA 4MM, DIAMETRO VARIABLE	u	39.0000	1 838.7500	71 711.2500	

PRESUPUESTO DE OBRA

TOTAL:					7 189 461.81
DETALLE OBRA					
NUMERO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
135	POSTE METÁLICO GALVANIZADO, H=8,5M, ESPESOR CHAPA 4MM, DIAMETRO VARIABLE	u	21.0000	1 935.6800	40 649.2800
136	Canalización subterránea con tubería de PVC 2"	m	1 320.0000	16.4400	21 700.8000
137	POZOS DE REVISION DE 0.60X0.60X0,75 M PARA ALUMBRADO PUBLICO	u	28.0000	343.6500	9 622.2000
138	LUMINARIA DE LEDS PARA ALUMBRADO VIAL DE 150W 4,000 K CON BRAZO METÁLICO DI	u	21.0000	703.3500	14 770.3500
139	LUMINARIA DE LEDS PARA ALUMBRADO VIAL DE 200W 4,000 K CON BRAZO METÁLICO DI	u	60.0000	619.8100	37 188.6000
140	LUMINARIA DE LEDS PARA SOBREPONER EN TUNEL DE 100W 12,000 LM INCLUYE CABLE	u	12.0000	1 155.5800	13 866.9600
141	TENDIDO DE CABLE AI TTU 2X#2 AWG PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO PUBLICO.	m	1 980.0000	5.9000	11 682.0000
142	TENDIDO DE CABLE AI TTU 2X#2 AWG PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO PUBLICO EN C/	m	66.0000	30.3700	2 004.4200
143	ACOMETIDA SUBTERRANEA EN BAJA TENSION DESDE TRANSFORMADOR HASTA TCL C	m	17.0000	9.7200	165.2400
144	MATERIAL MENOR PARA AISLAMIENTO DE CABLES INCLUYE CINTAS AUTOFUNDENTES	glb	1.0000	307.2300	307.2300
145	EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA	m	1 320.0000	9.2600	12 223.2000
146	MANGUERA DE POLIETILENO NEGRA DE 2"	m	2 000.0000	4.0000	8 000.0000
147	Canalización Eléctrica EU0-OB(1X3C+2X3B+1X1A+1TR)	m	1 485.0000	111.4400	165 488.4000
148	POZOS DE REVISION DE 1.20X1.20X1,20 M PARA MEDIO VOLTAJE	u	53.0000	844.0700	44 735.7100
149	POZO DE COMUNICACIONES 1,50*1,30*1,70 M	u	12.0000	1 260.6300	15 127.5600
150	Canalización Conectividad EU0-OB(1X1A)	m	1 540.0000	12.4900	19 234.6000
151	DESMONTAJE DE RED AÉREA EXISTENTE DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE, ALUMBRADO PÚI	glb	1.0000	30 649.3000	30 649.3000
152	RETIRO DE CANALIZACIÓN Y POZOS EXISTENTES TELEFÓNICOS EN EL LADO NORTE	m	250.0000	23.7100	5 927.5000
153	INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN 4V-110 MM PVC TELEFONICA EXISTENTE EN EL LADO N	m	250.0000	46.8500	11 712.5000
154	POSTE METÁLICO GALVANIZADO, H=8,5M, ESPESOR CHAPA 4MM, DIAMETRO VARIABLE	u	4.0000	1 838.7500	7 355.0000
155	POSTE METÁLICO GALVANIZADO, H=8,5M, ESPESOR CHAPA 4MM, DIAMETRO VARIABLE	u	2.0000	1 935.6800	3 871.3600
156	LUMINARIA DE LEDS PARA ALUMBRADO VIAL DE 150W 4,000 K CON BRAZO METÁLICO DI	u	4.0000	703.3500	2 813.4000
157	LUMINARIA DE LEDS PARA ALUMBRADO VIAL DE 200W 4,000 K CON BRAZO METÁLICO DI	u	12.0000	619.8100	7 437.7200
158	LUMINARIA DE LEDS PARA SOBREPONER EN TUNEL DE 100W 12,000 LM INCLUYE CABLE	u	2.0000	1 155.5800	2 311.1600
159	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c = 240 Kg/cm²	m3	206.7500	242.2900	50 093.4575
160	Hormigón no estructural de cemento Portland, Clase E, f'c = 180 Kg/cm²	m3	9.7500	144.2100	1 406.0475
161	Acero de refuerzo en barras, fy = 4 200 Kg/cm²	Kg	19 435.0000	2.2200	43 145.7000
162	Excavación sin clasificar	m3	1 375.0000	4.3400	5 967.5000
163	Canalización Eléctrica EU0-OB(4X3B+1X1A+1TR)	m	1 595.8200	98.7000	157 507.4340
164	Canalización Alumbrado EU0-OB(1X1A)	m	2 000.0000	12.4900	24 980.0000
165	Pozo de Alumbrado Tipo A, 60 * 60 * 80 cm	u	6.0000	388.2900	2 329.7400
166	Pozo de Distribución Tipo C, 120 * 120 * 140 cm	u	46.0000	891.9000	41 027.4000
167	Excavación de zanjas - máquina	m3	1 400.0000	4.1300	5 782.0000
168	Canalización Conectividad EU0-OB(2X3B+1X1B)	m	1 598.2600	65.9100	105 341.3166
169	Canalización Conectividad EU0-OB(1X1A)	m	1 000.0000	12.4900	12 490.0000
170	Pozo de Comunicaciones 150 * 130 * 170 cm	u	41.0000	1 260.6300	51 685.8300
171	Excavación de zanjas - máquina	m3	1 300.0000	4.1300	5 369.0000
172	Poste proyectado de hormigón de 9 m	u	2.0000	361.6900	723.3800
173	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de PARE (ancho 0.40 m para velocidades < 50 Km/l	m	41.3400	12.0000	496.0800
174	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de CEDA EL PASO (ancho 0.40 m para velocidades	m	54.9000	5.9900	328.8510
175	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de DETENCIÓN (ancho 0,20 m * 0,60 m pintura, 0,6	m	148.7200	3.1500	468.4680
176	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de CRUCE CEBRA (ancho 0,45 m, L = variable) Bla	m	70.2600	13.4500	944.9970
177	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de CRUCE CONTROLADO POR SEMÁFORO (anc	m	139.4900	7.5000	1 046.1750
178	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea DOBLE CONTINUA (ancho 0.15 m, L = variable) An	m	815.8200	8.5300	6 958.9446
179	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de SEPARACIÓN DE CARRILES DE CIRCULACIÓN	m	1 092.8500	1.4700	1 606.4895
180	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de SEPARACIÓN DE CARRIL CONTINUAS (anch	m	94.4000	4.4900	423.8560
181	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de CONTINUIDAD O GUIA (ancho 0.15 m, 1.00 m p	m	489.4500	1.4700	719.4915
182	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de BORDE DE CALZADA CONTINUA (ancho 0.15 r	m	2 195.6800	4.4900	9 858.6032
183	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de CONTORNO PARA CHEVRÓN (ancho 0.15 m, L	m	811.9000	4.4900	3 645.4310
184	Marcas de pavimento (Termoplástica): CHEVRONES (0.90 - 1.80 m, L = variable) Blanca	m	199.3700	27.1700	5 416.8829
185	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE FRENTE, Blanca	u	15.0000	68.2300	1 023.4500
186	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE FRENTE, Blanca *	u	25.0000	45.7900	1 144.7500
187	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE FRENTE + VIRAJE IZQUIERDO (u	2.0000	125.9200	251.8400
188	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE FRENTE + VIRAJE IZQUIERDO (u	11.0000	95.8100	1 053.9100
189	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE VIRAJE IZQUIERDO O DERECH	u	4.0000	89.6900	358.7600
190	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE VIRAJE IZQUIERDO O DERECH	u	4.0000	56.1200	224.4800
191	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE INCORPORACIÓN, Blanca *	u	8.0000	57.3900	459.1200
192	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE VIRAJE EN "U"	u	5.0000	101.4900	507.4500
193	Marcas de pavimento (Termoplástica): PARADA DE BUS (Líneas y símbolo)	u	3.0000	275.7100	827.1300
194	Marcas de pavimento (Termoplástica): CRUCE PEATONAL (pictograma y flechas)	u	11.0000	94.2600	1 036.8600
195	Marcas sobresalidas de pavimento MSP (TACHAS) REFLECTIVAS UNIDIRECCIONAL, 0.10 * 0.	u	499.0000	7.0100	3 497.9900
196	Marcas sobresalidas de pavimento MSP (TACHAS) REFLECTIVAS UNIDIRECCIONAL, 0.10 * 0.	u	101.0000	7.0100	708.0100
197	Pórticos para señalización de carretera - L = 9.20 m, en bandera	u	5.0000	6 425.0200	32 125.1000
198	Reubicación de pórticos existentes	u	2.0000	2 486.2100	4 972.4200
199	Mensaje total en un pórtico: Placa informativa (1.75 * 2.00) m, ASTM D4956, Tipo XI	u	1.0000	772.4600	772.4600
200	Mensaje total en un pórtico: Placa informativa (3.47 * 1.75) m, ASTM D4956, Tipo XI	u	1.0000	1 304.5200	1 304.5200
201	Mensaje total en un pórtico: Placa informativa (2.82 * 1.75) m, ASTM D4956, Tipo XI	u	3.0000	1 069.7300	3 209.1900

PRESUPUESTO DE OBRA

					TOTAL:	7 189 461.81
DETALLE OBRA						
NUMERO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	
202	Mensaje total en un pórtico: Placa informativa (2.47 * 1.75) m, ASTM D4956, Tipo XI	u	2.0000	1 026.1400	2 052.2800	
203	Mensaje total en un pórtico: Placa informativa (3.41 * 1.75) m, ASTM D4956, Tipo XI	u	1.0000	1 290.6700	1 290.6700	
204	Mensaje total en un pórtico: Placa informativa (2.74 * 2.35) m, ASTM D4956, Tipo XI	u	1.0000	1 379.9800	1 379.9800	
205	Señales al lado de la carretera - Placa regulatoria de PARE (octagonal inscrito) - (0.75 * 0.75) m -	u	2.0000	170.3000	340.6000	
206	Señales al lado de la carretera - Placa regulatoria de CEDA EL PASO (triangular) - (0.90 * 0.90) m	u	7.0000	151.7700	1 062.3900	
207	Señales al lado de la carretera - Placa restrictiva de VELOCIDAD MÁXIMA (0.75 * 0.75) m	u	2.0000	173.1700	346.3400	
208	Señales al lado de la carretera - Placa restrictiva de ALTURA MÁXIMA (0.90 * 0.90) m, Reflectiva	u	2.0000	215.1600	430.3200	
209	Señales al lado de la carretera - Placa regulatoria PARADA DE BUS (0.60 * 0.80) m, Reflectividad	u	3.0000	159.1100	477.3300	
210	Señales al lado de la carretera - Placa preventiva VARIAS (0.75 * 0.75) m - Reflectividad ASTM 4	u	5.0000	173.1700	865.8500	
211	Señales al lado de la carretera - Placa preventiva auxiliar de distancia (0.75 * 0.45) m, Reflectividad	u	1.0000	137.5900	137.5900	
212	Señales al lado de la carretera - Placa informativa sobre POSTES A UN LADO DE LA CARRETERA	u	1.0000	660.9800	660.9800	
213	Señales al lado de la carretera: Placa informativa sobre POSTES A UN LADO DE LA CARRETERA	u	1.0000	359.2600	359.2600	
214	Señales al lado de la carretera: Delineador de peligro OBSTRUCCIÓN EN LA VÍA (0.40 * 0.90) m	u	5.0000	140.3700	701.8500	
215	Señales al lado de la carretera: Delineador de peligro ALINEAMIENTO HORIZONTAL (1.60 * 0.40) m	u	2.0000	184.0300	368.0600	
216	Bolardos plásticos (Ø = 90 mm, L = 80 cm)	u	65.0000	35.3700	2 299.0500	
217	Basamento de Báculo - (0.80*0.80*0.80) m - incluy excavación y desalojo	u	4.0000	456.4600	1 825.8400	
218	Basamento de columna vehicular y peatonal - (0.60*0.60*0.60) m - incluy excavación y desalojo	u	17.0000	277.1700	4 711.8900	
219	Basamento de columnas CDV - (0.70*0.70*0.70) m - incluy excavación y desalojo	u	5.0000	371.8500	1 859.2500	
220	Ductos de acera o calzada - 4 vías	m	152.0000	97.6900	14 848.8800	
221	Ductos de acera o calzada - 1 vía	m	187.0000	63.1800	11 814.6600	
222	Pozo de revisión semafórica - (0.80*0.80*0.80) m - incluy tapa y cerco hierro dúctil	u	13.0000	583.5400	7 586.0200	
223	Regulador completo de semáforo tipo TELVENT - 12 grupos	u	1.0000	20 729.7600	20 729.7600	
224	Camara CCTV - Cámara de supervisión de circuito cerrado de televisión	u	1.0000	4 868.2700	4 868.2700	
225	Cámara de video TRAFICAM	u	6.0000	2 322.1800	13 933.0800	
226	Semáforos de policarbonato de 3 módulos 3/200 - paso de VEHÍCULOS	u	8.0000	526.3600	4 210.8800	
227	Semáforos de policarbonato de 3 módulos 3/200 - FLECHA paso de VEHÍCULOS	u	1.0000	492.8800	492.8800	
228	Semáforos de policarbonato de 3 módulos 1/300 rojo + 2/200 - paso de VEHÍCULOS	u	4.0000	553.7600	2 215.0400	
229	Semáforos de policarbonato de 3 módulos 1/300 rojo + 2/200 - FLECHA paso de VEHÍCULOS	u	1.0000	526.0800	526.0800	
230	Semáforos de policarbonato peatonales 2 módulos 2/200 cuadrados - paso de PEATONES	u	14.0000	512.7000	7 177.8000	
231	Pulsadores peatonales	u	6.0000	312.1700	1 873.0200	
232	Báculo troncocónico completo de acero galvanizado	u	4.0000	925.3500	3 701.4000	
233	Extensión de báculo	u	1.0000	127.3700	127.3700	
234	Soporte sencillo para fijación de semáforos - en columna o de báculo	u	28.0000	110.2200	3 086.1600	
235	Columna VEHÍCULAR de acero galvanizado - Ø = 110 mm, h = 3.00 m	u	7.0000	503.3800	3 523.6600	
236	Columna PEATONAL de acero galvanizado - Ø = 110 mm, h = 2.40 m	u	7.0000	478.5800	3 350.0600	
237	Columna para CVD - h = 6.40 m, incluy extensión de 5 m	u	6.0000	824.5700	4 947.4200	
238	Poste de hormigón para CCTV - L = 14 m	u	1.0000	846.4900	846.4900	
239	Varilla de cobre para puesta a tierra - 1.80 m 16 mm	u	11.0000	63.5900	699.4900	
240	Conductor de cobre Nº 4*14 AWG - flexible carcaza plástica	m	530.0000	4.8900	2 591.7000	
241	Conductor de cobre Nº8 desnudo - (Tierra)	m	120.0000	3.7000	444.0000	
242	Conductor de cobre Nº 3*10 AWG - flexible (acometida)	m	20.0000	5.1400	102.8000	
243	Conductor de cobre Nº 3*14 AWG - flexible concentrico - CCTV	m	200.0000	5.0200	1 004.0000	
244	Cable de datos - 2 pares EAPSP 0.9 mm	m	500.0000	6.0200	3 010.0000	
245	Cable FTP blindado - CAT 6	m	30.0000	2.4600	73.8000	
246	Sistema de protección de descargas atmosféricas -	glb	1.0000	463.4700	463.4700	
247	Agua para control de polvo	m3	1 434.5100	7.4000	10 615.3740	
248	Comunicados de Prensa Escrita	u	2.0000	348.0500	696.1000	
249	Comunicados Radiales	u	100.0000	43.7700	4 377.0000	
250	Charlas de concientización - Talleres	u	4.0000	140.6600	562.6400	
251	Charlas de adiestramiento (Seguridad Laboral y Salud Ocupacional)	u	3.0000	140.6600	421.9800	
252	Señal preventiva (vallas móviles) - 1.20 * 0.60	u	7.0000	148.9200	1 042.4400	
253	Señal preventiva (vallas móviles) - 0.60 * 0.60	u	9.0000	102.3600	921.2400	
254	Monitoreo material particulado (PM2,5 y PM10) 24 h	u	1.0000	153.8100	153.8100	
255	Monitoreo de aire ambiente (CO2, NO2, SO2, O3) 24 h	u	1.0000	121.5900	121.5900	
256	Monitoreo de ruido	u	1.0000	93.3200	93.3200	
257	Área encespada	m2	1 198.0000	5.8700	7 032.2600	
258	Area plantada (Árboles o arbustos) - h = 2.50 m	u	60.0000	35.3300	2 119.8000	