PREFECTURA DEL GUAYAS

ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA VÍA SECTOR FÁTIMA-VILLAO LÍMITE PROVINCIAL, INCLUYE PUENTES EN EL CANTÓN PEDRO CARBO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS" FASE I

ACTUALIZACIÓN DE PRESUPUESTO FORMATO SERCOP

ACTUALIZADO POR:	REVISADO Y APROBADO POR:
Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: RUBEN DARIO BENITEZ CERVANTES	Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: BYRON RODRIGO CHACHA CABRERA
ING. RUBEN BENITEZ CERVANTES Especialista de Estudios y Proyectos de Obras Públicas.	**ING. BYRON CHACHA CABRERA** Experto de Obras Públicas (E). Administrador de contrato

PRESUPUESTO DE OBRA

				TOTAL:	10561358,70000
DETALLE OBRA					
NUMERO	**DESCRIPCION DEL RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	ha	8,04	159,48	1282,53820
2	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	120629,95	0,32	38601,58410
3	LETRERO DE OBRA 4.5X3M (INC. ESTRUCTURA METALICA, LONA CON IMPRESIÓN COLOR)	u	2,00	1173,38	2346,76000
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO DE 0.60X1.20M (LONA CON IMPRESIÓN)	u	1,00	44,14	44,14000
5	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	86575,04	0,71	61468,27840
6	EXCAVACIÓN EN ZONA MARGINAL	m3	16751,08	1,74	29146,87920
7	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN FANGO (INCL. BOMBEO)	m3	10050,65	3,31	33267,65150
8	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	1360521,27	0,32	435366,80640
9	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL	m3	22675,35	2,45	55554,60750
10	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	99192,71	5,67	562422,66570
11	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	4496405,45	0,33	1483813,79850
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMANTO (INCLUYE ACCESORIOS)	m2	5736,97	8,2	47043,15400
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB-BASE CLASE 3	m3	27997,72	16,34	457482,74480
14	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	1269136,65	0,33	418815,09450
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE CLASE 2	m3	17105,66	20,55	351521,31300
16	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	779333,87	0,33	257180,17700
17	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CSS-1H	m2	112241,86	1,06	118976,37160
18	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA E=7.5 CM (3 PLG)	m2	112241,86	9,42	1057318,32120
19	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA	m3-km	513085,60	0,42	215495,95200
20	REMOCION DE HORMIGON (ESTRUCTURAS MENORES)	m3	81,20	25,7	2086,84000
21	REMOCION DE TUBERIA H.A.	m	479,79	38,8	18615,85200
22	DESALOJO DE ESCOMBROS	m3-km	1218,00	0,3	365,40000
23	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	4731,42	0,71	3359,30820
24	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	70971,30	0,32	22710,81600
25	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL	m3	4013,44	2,45	9832,92800
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA METALICA CORRUGADA DE 48 PLG (1,20 M E=2,0 MM PM-100 GALV)	m	394,17	257,86	101640,67620
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA METALICA CORRUGADA DE 60 PLG (1,50 M E=2,5 MM PM-100 GALV)	m	46,11	320,01	14755,66110
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA METALICA CORRUGADA DE 84 PLG (2,00 M E=2,0 MM PM-100 GALV)	m	55,06	521,09	28691,21540
29	HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO	m3	9,61	143,21	1376,24810
30	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	233,18	248,45	57933,57100
31	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	26691,66	2,22	59255,48520
32	HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO	m3	0,27	143,21	38,66670
33	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	2,93	248,45	727,95850
34	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	137,71	2,22	305,71620
35	HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO	m3	7,80	143,21	1117,03800
36	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	79,45	248,45	19739,35250
37	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	6154,40	2,22	13662,76800
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO MULTIPLACA ARCO DE PERFIL BAJO, LUZ BASE = 8 M (INCL. TRANSPORTE, PERNOS Y TUERCAS)	m	12,70	2751,98	34950,14600
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	m2	100,00	3,23	323,00000
40	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	8862,71	0,71	6292,52410
41	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	132940,65	0,32	42541,00800
42	BORDILLO CUNETA HORMIGON PREMEZCLADO F´C = 210 KG/CM2 (INCL. ENCOFRADO)	m3	1623,21	264,21	428868,31410
43	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	140,45	248,45	34894,80250

NUMERO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS	m3	8352,53	47,53	396995,75090
45	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	380541,27	0,33	125578,61910
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURADA DN=200 MM	m	10010,00	22,05	220720,50000
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	m2	38166,00	3,23	123276,18000
48	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	437,50	0,71	310,62500
49	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	6562,50	0,32	2100,00000
50	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	94,08	5,67	533,43360
51	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	4264,65	0,33	1407,33450
52	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	1032,01	265,31	273803,63430
53	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	55659,90	2,22	123564,98550
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4 PLG (D=110 MM) PARA MECHINALES	m	638,97	8,39	5360,97510
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS	m3	180,15	47,53	8562,52950
56	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	2391,00	0,33	789,03000
57	JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO)	m	30,00	375,34	11260,20000
58	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	m2	1201,00	3,23	3879,23000
59	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR/AAC/ASC 2/0 AWG	m	50,00	5,65	282,50000
60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR/AAC/ASC 1/0 AWG	m	1140,00	4,26	4856,40000
61	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR/AAC/ASC 4/0 AWG	m	3420,00	6,98	23871,60000
62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR/AAC/ASC 2 AWG	m	1370,00	3,69	5055,30000
63	SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50 + 50	m	3420,00	9,99	34165,80000
64	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE HORMIGON ARMADO 12MX500KGF	u	84,00	356,12	29914,08000
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE - CRUCETA A POSTE	u	1,00	109,16	109,16000
66	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SP	u	22,00	270,01	5940,22000
67	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SD	u	5,00	686,61	3433,05000
68	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PP3	u	46,00	76,87	3536,02000
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PA3	u	9,00	71,38	642,42000
70	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PR3	u	29,00	93,65	2715,85000
71	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PD3	u	6,00	112,57	675,42000
72	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA CON AISLADOR	u	45,00	98,77	4444,65000
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE CON AISLADOR	u	7,00	116,38	814,66000
74	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE - CRUCETA A POSTE	u	2,00	109,16	218,32000
75	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	ha	1,00	159,48	159,48000
76	DESALOJO DE ESCOMBROS	m3-km	15000,00	0,3	4500,00000
77	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CA	u	10,00	127,69	1276,90000
78	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CP	u	43,00	111,49	4794,07000
79	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CR	u	25,00	133,3	3332,50000
80	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CD	u	8,00	236,06	1888,48000
81	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR CSP 1F 10KVA EN POSTE	u	1,00	2126,33	2126,33000
82	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR CSP 1F 15KVA EN POSTE	u	1,00	2272,74	2272,74000
83	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA VIAL LED DESDE 101W HASTA 150W	u	88,00	335,19	29496,72000
84	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO GALVANIZADO PARA LUMINARIA VIAL 1.5M	u	88,00	38,03	3346,64000
85	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE HORMIGON ARMADO 10MX400KGF	u	9,00	306,81	2761,29000
86	REUBICACION DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSION	u	2	75,58	151,16000

NUMERO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
87	REUBICACION DE ESTRUCTURA MONOFASICA EN MEDIA TENSION	u	2	101,11	202,22000
88	REUBICACION DE TRANSFORMADOR EN POSTE INC PUESTA A TIERRA	u	11	427,31	4700,41000
89	RETIRO DE TRANSFORMADOR EN POSTE	u	1	170,24	170,24000
90	REUBICACION DE CAJA PORTAFUSIBLE / PARARRAYOS EN REDES DE DISTRIBUCION	u	9	37,76	339,84000
91	RETIRO DE ESTRUCTURAS ELECTRICAS EN POSTE	u	36	41,51	1494,36000
92	REUBICACION DE LUMINARIA 5M A 10M	u	9	27,26	245,34000
93	RETIRO DE LUMINARIA 5M A 10M	u	106	7,89	836,34000
94	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1BD	u	2	205,7	411,40000
95	REUBICACION DE REDES ELECTRICAS AEREAS EXISTENTES EN MT/BT	m	1840	9,36	17222,40000
96	RETIRO DE ESTRUCTURAS ELECTRICAS EN POSTE	u	198	41,51	8218,98000
97	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE HORMIGON ARMADO 12MX2000KGF	u	5	845,66	4228,30000
98	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE CON AISLADOR	u	2	118,77	237,54000
99	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SR	u	7	396,13	2772,91000
100	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SA	u	4	385,46	1541,84000
101	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1EP	u	1	77,69	77,69000
102	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3EP	u	1	114,24	114,24000
103	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1ER	u	3	74,76	224,28000
104	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 2X6+6 XLPE AL	m	1000	5,16	5160,00000
105	REUBICACION DE LUMINARIA 5M A 10M	u	10	27,26	272,60000
106	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PORTAFUSIBLE 100A 15KV	u	1	156,98	156,98000
107	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL DOBLE CON AISLADOR	u	1	138,65	138,65000
108	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TUBULAR PARA CONECTOR DESNUDO	u	38	38,9	1478,20000
109	RETIRO DE CONDUCTORES	km	9,74	314,31	3061,37940
110	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DENTADO PARA ALUMBRADO EN REDES AEREAS	u	176	7,83	1378,08000
111	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	1781,37	0,71	1264,77270
112	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	26720,55	0,32	8550,57600
113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA - PIEDRA SUELTA (D=200- 900 MM)	m3	1455,67	21,31	31020,32770
114	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	65985,5211	0,33	21775,22200
115	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	1651,86	0,71	1172,82060
116	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	24777,9	0,32	7928,92800
117	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL	m3	353,54	2,45	866,17300
118	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB-BASE CLASE 3	m3	12	16,34	196,08000
119	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	543,96	0,33	179,50680
120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS	m3	35,8	47,53	1701,57400
121	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	1631,048	0,33	538,24580
122	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	m2	414,83	3,23	1339,90090
123	PILOTE BARRENADO DE HORMIGÓN F´C = 280 KG/CM2 D=700MM (INC. INHIBIDOR DE CORROSIÓN, CAMISA RECUPERABLE)	m	168	212,36	35676,48000
124	PILOTE BARRENADO DE HORMIGÓN F´C = 280 KG/CM2 D=1000MM (INC. INHIBIDOR DE CORROSIÓN, CAMISA RECUPERABLE)	m	168	314,82	52889,76000
125	PRUEBA DE CARGA DINAMICA DE PILOTES (PDA)	u	4	1638	6552,00000
126	HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO	m3	14,03	143,21	2009,23630
127	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	239,05	265,31	63422,35550
128	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	39492,64	2,22	87673,66080
129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC EC D= 160 MM - DESAGUE	m	25,2	16,33	411,51600
130	BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m	12	160,15	1921,80000
131	MURO DE GAVION TRIPLE TORSION (2x1x1)	m3	131,88	68,42	9023,22960
132	MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x1)	m3	116	101,57	11782,12000
133	MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x0.5)	m3	74	154,66	11444,84000
134	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	217,36	5,67	1232,43120
135	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	9852,93	0,33	3251,46690

NUMERO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
136	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA UNIAXIAL	m2	746,4	4,7	3508,08000
137	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	144,71	265,31	38393,01010
138	JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO)	m	21,2	375,34	7957,20800
139	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	24632,49	2,22	54684,12780
140	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 o A709-50W (INC. TRANSPORTE)	kg	93500,57	4,67	436647,66190
141	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36 FY= 2520 KG/CM2 INCL. TRANSPORTE	kg	5119,91	3,44	17612,49040
142	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO DE NEOPRENO - TIPO STUP (45X40X9.2 CM)	u	8	682,15	5457,20000
143	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø110MM PARA DRENAJE	m	20,8	5,53	115,02400
144	BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m	100	160,15	16015,00000
145	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	2061,01	0,71	1463,31710
146	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	30915,15	0,32	9892,84800
147	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA - PIEDRA SUELTA (D=200- 900 MM)	m3	1581,17	21,31	33694,73270
148	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	72038,11	0,33	23772,57630
149	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	3136,84	0,71	2227,15640
150	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	47052,6	0,32	15056,83200
151	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL	m3	327,4	2,45	802,13000
152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB-BASE CLASE 3	m3	10,7	16,34	174,83800
153	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	485,03	0,33	160,05990
154	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS	m3	35,8	47,53	1701,57400
155	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	1631,05	0,33	538,24650
156	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	m2	902,42	3,23	2914,81660
157	PILOTE BARRENADO DE HORMIGÓN F´C = 280 KG/CM2 D=1000MM (INC. INHIBIDOR DE CORROSIÓN, CAMISA RECUPERABLE)	m	360	314,82	113335,20000
158	PRUEBA DE CARGA DINAMICA DE PILOTES (PDA)	u	4	1638	6552,00000
159	HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO	m3	13,24	143,21	1896,10040
160	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	239,4	265,31	63515,21400
161	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	41486,51	2,22	92100,05220
162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC EC D= 160 MM - DESAGUE	m	27,2	16,33	444,17600
163	BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m	12	160,15	1921,80000
164	MURO DE GAVION TRIPLE TORSION (2x1x1)	m3	188,09	68,42	12869,11780
165	MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x1)	m3	312	101,57	31689,84000
166	MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x0.5)	m3	108	154,66	16703,28000
167	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	704,48	5,67	3994,40160
168	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	31934,08	0,33	10538,24640
169	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA UNIAXIAL	m2	1718,8	4,7	8078,36000
170	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSIOI	m3	159	265,31	42184,29000
171	JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO	m	18,6	375,34	6981,32400
172	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	20289,21	2,22	45042,04620
173	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTU	kg	133816,29	4,67	624922,07430
174	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTU	kg	5429,83	3,44	18678,61520
175	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO DE NEOPRENO - TIPO STUP (45X40X9	u	8	682,15	5457,20000
176	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø110MM PARA DRENAJE	m	24	5,53	132,72000
177	BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. I	m	120	160,15	19218,00000
178	SEÑALIZACION HORIZONTAL SEGMENTADA CON PINTURA TERMOPLASTICA (	m	6924	1,66	11493,84000
179	SEÑALIZACION HORIZONTAL CONTINUA CON PINTURA TERMOPLASTICA E=2,	m	30473	3,8	115797,40000
180	MARCAS DE PAVIMENTO C/PINTURA TERMOPLÁSTICA E=2.3MM (SECO) "PAS	m2	29,1	34,81	1012,97100
181	REDUCTOR DE VELOCIDAD CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE CON EQUIP	m2	145,5	32,23	4689,46500
182	MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (BIDIRECCIONA	u	2930	6,83	20011,90000
183	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO DE ALUMINIO PARA SEÑALETICA VI	m2	112	259,89	29107,68000
184	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO GALVANIZADO DE 2 PLG	m	648	48,96	31726,08000
185	GUARDA CAMINO TIPO VIGA METALICA (DOBLE)	m	167,04	90,92	15187,27680

NUMERO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
186	AGUA PARA CONTROL DE POLVO	m3	425	1,94	824,50000
187	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (PM 2.5 Y PM 10)	u	6	421,2	2527,20000
188	ANALISIS QUIMICO DE CALIDAD DE AGUA	u	3	649,35	1948,05000
189	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTE	u	6	47,43	284,58000
190	REMOCION Y REUBICACION DE ARBOL (INC.PODA Y TRANSPORTE)	u	20	1635,84	32716,80000
191	REMOCION DE ARBOL (INC.tRANSPORTE) (H> 6M)	u	78	199,39	15552,42000
192	ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJISTICO DE ZONAS	m3	124245,33	0,41	50940,58530
193	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CEIBA TRICHISTANDRA (CEIBO) H MIN 1.80M	u	25	31,89	797,25000
194	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FICUS SPP (HIGUERÓN) H MIN 1.80M	u	25	31,89	797,25000
195	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HANDROANTHUS CHRYSANTHUS (GUAYACÁI	u	25	31,89	797,25000
196	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUNTINGIA CALABURA (NIGUITO) H MIN 1.8	u	25	31,89	797,25000
197	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROSOPIS JULIFLORA (ALGARROBO) H MIN 1	u	10	31,89	318,90000
198	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PSEUDOBOMBAX MILLEI (BELDACO) H MIN 1	u	10	31,89	318,90000