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 PRESUPUESTO REFERENCIAL

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

"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

DATOS GENERALES	
LONGITUD DE VIA:	11.200 Km
LONGITUD DE PUENTE RIO BIJAMAS:	50 m
LONGITUD DE PUENTE RIO PROCEL:	60 m
ESPESOR DE SUB-BASE	0.20 m
ESPESOR DE BASE:	0.15 m
ESPESOR DE LA CARPETA ASFALTICA:	0.076 m
DISTANCIAS DE ACARREO DESDE LAS CANTERAS HACIA EL BARICENTRO DEL PROYECTO	
PRESTAMO IMPORTADO,SUB- BASE III, MATERIAL DE MEJORAMIENTO, ENROCADO	45,33 Km
BASE CLASE II,PIEDRA TRIRUTADA	45,56 Km
MEZCLA ASFALTICA	60,95 Km
ACARREO DE DESALOJO	15 Km

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

Nro.	Item	Codigo	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	1		**ESTRUCTURA DE LA VÍA**				**$ 2.703.315,70950**
	1.1		**OBRA PRELIMINAR**				**$ 42.275,02230**
1	1.1.1	OP-0001	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	ha	8,04	$ 159,48000	$ 1.282,53820
2	1.1.2	RMT-0097	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	120.629,95	$ 0,32000	$ 38.601,58410
3	1.1.3	OP-0021	LETRERO DE OBRA 4.5X3M (INC. ESTRUCTURA METALICA, LONA CON IMPRESIÓN COLOR)	u	2,00	$ 1.173,38000	$ 2.346,76000
4	1.1.4	RSH-0028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO DE 0.60X1.20M (LONA CON IMPRESIÓN)	u	1,00	$ 44,14000	$ 44,14000
	1.2		**MOVIMIENTO DE TIERRA**				**$ 2.661.040,68720**
5	1.2.1	RMT-0010	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	86.575,04	$ 0,71000	$ 61.468,27840
6	1.2.2	RMT-0182	EXCAVACIÓN EN ZONA MARGINAL	m3	16.751,08	$ 1,74000	$ 29.146,87920
7	1.2.3	RMT-0183	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN FANGO (INCL. BOMBEO)	m3	10.050,65	$ 3,31000	$ 33.267,65150
8	1.2.4	RMT-0097	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	1.360.521,27	$ 0,32000	$ 435.366,80640
9	1.2.5	RMT-0053	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL	m3	22.675,35	$ 2,45000	$ 55.554,60750
10	1.2.6	RMT-0042	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	99.192,71	$ 5,67000	$ 562.422,66570
11	1.2.7	RMT-0068	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	4.496.405,45	$ 0,33000	$ 1.483.813,79850
	2		**OBRA DE ESTABILIZACIÓN**				**$ 47.043,15400**
	2.1		**TALUD 1 ABSCISAS 5+930 - 6+060**				**$ 47.043,15400**
12	2.1.1	RG-0065	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMANTO (INCLUYE ACCESORIOS)	m2	5.736,97	$ 8,20000	$ 47.043,15400
	3		**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**				**$ 2.876.789,97410**
13	3.1	RPAV-0057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB-BASE CLASE 3	m3	27.997,72	$ 16,34000	$ 457.482,74480
14	3.2	RMT-0068	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	1.269.136,65	$ 0,33000	$ 418.815,09450
15	3.3	RPAV-0049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE CLASE 2	m3	17.105,66	$ 20,55000	$ 351.521,31300
16	3.4	RMT-0068	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	779.333,87	$ 0,33000	$ 257.180,17700
17	3.5	RPAV-0090	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CSS-1H	m2	112.241,86	$ 1,06000	$ 118.976,37160
18	3.6	RPAV-0093	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA E=7.5 CM (3 PLG)	m2	112.241,86	$ 9,42000	$ 1.057.318,32120
19	3.7	RMT-0066	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA	m3-km	513.085,60	$ 0,42000	$ 215.495,95200
	4		**DRENAJE TRANSVERSAL**				**$ 321.696,34260**
	4.1		**OBRAS PRELIMINARES**				**$ 21.068,09200**
20	4.1.1	OP-0003	REMOCION DE HORMIGON (ESTRUCTURAS MENORES)	m3	81,20	$ 25,70000	$ 2.086,84000
21	4.1.2	RSA-0027	REMOCION DE TUBERIA H.A.	m	479,79	$ 38,80000	$ 18.615,85200
22	4.1.3	RMT-0086	DESALOJO DE ESCOMBROS	m3-km	1.218,00	$ 0,30000	$ 365,40000
	4.2		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 35.903,05220**
23	4.2.1	RMT-0010	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	4.731,42	$ 0,71000	$ 3.359,30820
24	4.2.2	RMT-0097	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	70.971,30	$ 0,32000	$ 22.710,81600
25	4.2.3	RMT-0053	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL	m3	4.013,44	$ 2,45000	$ 9.832,92800
	4.3		**ALCANTARILLAS CIRCULARES**				**$ 145.087,55270**
26	4.3.1	RES-0428	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA METALICA CORRUGADA DE 48 PLG (1,20 M E=2,0 MM PM-100 GALV)	m	394,17	$ 257,86000	$ 101.640,67620
27	4.3.2	RES-0429	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA METALICA CORRUGADA DE 60 PLG (1,50 M E=2,5 MM PM-100 GALV)	m	46,11	$ 320,01000	$ 14.755,66110
28	4.3.3	RES-0430	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA METALICA CORRUGADA DE 84 PLG (2,00 M E=2,0 MM PM-100 GALV)	m	55,06	$ 521,09000	$ 28.691,21540
	4.4		**CABEZALES DE DESCARGA PARA ALCANTARILLAS CIRCULARES**				**$ 118.565,30430**
29	4.4.1	RES-0302	HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO	m3	9,61	$ 143,21000	$ 1.376,24810
30	4.4.2	RES-0310	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	233,18	$ 248,45000	$ 57.933,57100
31	4.4.3	RES-0419	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	26.691,66	$ 2,22000	$ 59.255,48520
	4.5		**MUROS TIPO CAJÓN PARA ALCANTARILLAS CIRCULARES**				**$ 1.072,34140**
32	4.5.1	RES-0302	HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO	m3	0,27	$ 143,21000	$ 38,66670
33	4.5.2	RES-0310	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	2,93	$ 248,45000	$ 727,95850
34	4.5.3	RES-0419	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	137,71	$ 2,22000	$ 305,71620
	5		**ESTRUCTURA TIPO MULTIPLACA ARCO DE PERFIL BAJO L=8 M FLECHA= 2.24 M ABSCISA 10+615**				**$ 69.792,30450**
35	5.1	RES-0302	HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO	m3	7,80	$ 143,21000	$ 1.117,03800
36	5.2	RES-0310	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	79,45	$ 248,45000	$ 19.739,35250
37	5.3	RES-0419	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	6.154,40	$ 2,22000	$ 13.662,76800
38	5.4	RES-0440	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO MULTIPLACA ARCO DE PERFIL BAJO, LUZ BASE = 8 M (INCL. TRANSPORTE, PERNOS Y TUERCAS)	m	12,70	$ 2.751,98000	$ 34.950,14600
39	5.5	RG-0040	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	m2	100,00	$ 3,23000	$ 323,00000
	6		**DRENAJE LONGITUDINAL**				**$ 1.379.167,69870**
	6.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 48.833,53210**

Nro.	Item	Codigo	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
40	6.1.1	RMT-0010	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	8.862,71	$ 0,71000	$ 6.292,52410
41	6.1.2	RMT-0097	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	132.940,65	$ 0,32000	$ 42.541,00800
	6.2		**CUNETAS**				**$ 428.868,31410**
42	6.2.1	RES-0403	BORDILLO CUNETA HORMIGON PREMEZCLADO F´C = 210 KG/CM2 (INCL. ENCOFRADO)	m3	1.623,21	$ 264,21000	$ 428.868,31410
	6.3		**CUNETAS DE CORONACIÓN**				**$ 34.894,80250**
43	6.3.1	RES-0310	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	140,45	$ 248,45000	$ 34.894,80250
	6.4		**SUBDRENES**				**$ 866.571,05000**
44	6.4.1	RMT-0069	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS	m3	8.352,53	$ 47,53000	$ 396.995,75090
45	6.4.2	RMT-0068	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	380.541,27	$ 0,33000	$ 125.578,61910
46	6.4.3	RSA-0156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURADA DN=200 MM	m	10.010,00	$ 22,05000	$ 220.720,50000
47	6.4.4	RG-0040	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	m2	38.166,00	$ 3,23000	$ 123.276,18000
	7		**OBRAS DE CONTENCIÓN**				**$ 431.571,97750**
	7.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 4.351,39310**
48	7.1.1	RMT-0010	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	437,50	$ 0,71000	$ 310,62500
49	7.1.2	RMT-0097	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	6.562,50	$ 0,32000	$ 2.100,00000
50	7.1.3	RMT-0042	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	94,08	$ 5,67000	$ 533,43360
51	7.1.4	RMT-0068	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	4.264,65	$ 0,33000	$ 1.407,33450
	7.2		**MUROS**				**$ 427.220,58440**
52	7.2.1	RES-0303	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	1.032,01	$ 265,31000	$ 273.803,63430
53	7.2.2	RES-0419	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	55.659,90	$ 2,22000	$ 123.564,98550
54	7.2.3	RSA-0108	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4 PLG (D=110 MM) PARA MECHINALES	m	638,97	$ 8,39000	$ 5.360,97510
55	7.2.4	RMT-0069	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS	m3	180,15	$ 47,53000	$ 8.562,52950
56	7.2.5	RMT-0068	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	2.391,00	$ 0,33000	$ 789,03000
57	7.2.6	RES-0101	JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO)	m	30,00	$ 375,34000	$ 11.260,20000
58	7.2.7	RG-0040	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	m2	1.201,00	$ 3,23000	$ 3.879,23000
	8		**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 231.465,97940**
59	8.1	RELEC-0222	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR/AAC/ASC 2/0 AWG	m	50,00	$ 5,65000	$ 282,50000
60	8.2	RELEC-0228	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR/AAC/ASC 1/0 AWG	m	1.140,00	$ 4,26000	$ 4.856,40000
61	8.3	RELEC-0231	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR/AAC/ASC 4/0 AWG	m	3.420,00	$ 6,98000	$ 23.871,60000
62	8.4	RELEC-0230	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR/AAC/ASC 2 AWG	m	1.370,00	$ 3,69000	$ 5.055,30000
63	8.5	RELEC-0283	SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50 + 50	m	3.420,00	$ 9,99000	$ 34.165,80000
64	8.6	RELEC-0211	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE HORMIGON ARMADO 12MX500KGF	u	84,00	$ 356,12000	$ 29.914,08000
65	8.7	RELEC-0232	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE - CRUCETA A POSTE	u	1,00	$ 109,16000	$ 109,16000
66	8.8	RELEC-0220	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SP	u	22,00	$ 270,01000	$ 5.940,22000
67	8.9	RELEC-0224	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SD	u	5,00	$ 686,61000	$ 3.433,05000
68	8.10	RELEC-0215	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PP3	u	46,00	$ 76,87000	$ 3.536,02000
69	8.11	RELEC-0340	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PA3	u	9,00	$ 71,38000	$ 642,42000
70	8.12	RELEC-0216	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PR3	u	29,00	$ 93,65000	$ 2.715,85000
71	8.13	RELEC-0217	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PD3	u	6,00	$ 112,57000	$ 675,42000
72	8.14	RELEC-0329	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA CON AISLADOR	u	45,00	$ 98,77000	$ 4.444,65000
73	8.15	RELEC-0233	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE CON AISLADOR	u	7,00	$ 116,38000	$ 814,66000
74	8.16	RELEC-0232	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE - CRUCETA A POSTE	u	2,00	$ 109,16000	$ 218,32000
75	8.17	OP-0001	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	ha	1,00	$ 159,48000	$ 159,48000
76	8.18	RMT-0086	DESALOJO DE ESCOMBROS	m3-km	15.000,00	$ 0,30000	$ 4.500,00000
77	8.19	RELEC-0218	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CA	u	10,00	$ 127,69000	$ 1.276,90000
78	8.20	RELEC-0237	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CP	u	43,00	$ 111,49000	$ 4.794,07000
79	8.21	RELEC-0210	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CR	u	25,00	$ 133,30000	$ 3.332,50000
80	8.22	RELEC-0219	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CD	u	8,00	$ 236,06000	$ 1.888,48000
81	8.23	RELEC-0234	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR CSP 1F 10KVA EN POSTE	u	1,00	$ 2.126,33000	$ 2.126,33000
82	8.24	RELEC-0213	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR CSP 1F 15KVA EN POSTE	u	1,00	$ 2.272,74000	$ 2.272,74000
83	8.25	RELEC-0241	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA VIAL LED DESDE 101W HASTA 150W	u	88,00	$ 335,19000	$ 29.496,72000
84	8.26	RELEC-0242	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO GALVANIZADO PARA LUMINARIA VIAL 1.5M	u	88,00	$ 38,03000	$ 3.346,64000
85	8.27	RELEC-0229	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE HORMIGON ARMADO 10MX400KGF	u	9,00	$ 306,81000	$ 2.761,29000
86	8.28	RELEC-0243	REUBICACION DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSION	u	2,00	$ 75,58000	$ 151,16000
87	8.29	RELEC-0246	REUBICACION DE ESTRUCTURA MONOFASICA EN MEDIA TENSION	u	2,00	$ 101,11000	$ 202,22000
88	8.30	RELEC-0273	REUBICACION DE TRANSFORMADOR EN POSTE INC PUESTA A TIERRA	u	11,00	$ 427,31000	$ 4.700,41000
89	8.31	RELEC-0274	RETIRO DE TRANSFORMADOR EN POSTE	u	1,00	$ 170,24000	$ 170,24000
90	8.32	RELEC-0255	REUBICACION DE CAJA PORTAFUSIBLE / PARARRAYOS EN REDES DE DISTRIBUCION	u	9,00	$ 37,76000	$ 339,84000
91	8.33	RELEC-0272	RETIRO DE ESTRUCTURAS ELECTRICAS EN POSTE	u	36,00	$ 41,51000	$ 1.494,36000

Nro.	Item	Codigo	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
92	8.34	RELEC-0235	REUBICACION DE LUMINARIA 5M A 10M	u	9,00	$ 27,26000	$ 245,34000
93	8.35	RELEC-0245	RETIRO DE LUMINARIA 5M A 10M	u	106,00	$ 7,89000	$ 836,34000
94	8.36	RELEC-0249	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1BD	u	2,00	$ 205,70000	$ 411,40000
95	8.37	RELEC-0281	REUBICACION DE REDES ELECTRICAS AEREAS EXISTENTES EN MT/BT	m	1.840,00	$ 9,36000	$ 17.222,40000
96	8.38	RELEC-0272	RETIRO DE ESTRUCTURAS ELECTRICAS EN POSTE	u	198,00	$ 41,51000	$ 8.218,98000
97	8.39	RELEC-0238	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE HORMIGON ARMADO 12MX2000KGF	u	5,00	$ 845,66000	$ 4.228,30000
98	8.40	RELEC-0330	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE CON AISLADOR	u	2,00	$ 118,77000	$ 237,54000
99	8.41	RELEC-0221	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SR	u	7,00	$ 396,13000	$ 2.772,91000
100	8.42	RELEC-0251	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SA	u	4,00	$ 385,46000	$ 1.541,84000
101	8.43	RELEC-0227	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1EP	u	1,00	$ 77,69000	$ 77,69000
102	8.44	RELEC-0240	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3EP	u	1,00	$ 114,24000	$ 114,24000
103	8.45	RELEC-0225	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1ER	u	3,00	$ 74,76000	$ 224,28000
104	8.46	RELEC-0287	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 2X6+6 XLPE AL	m	1.000,00	$ 5,16000	$ 5.160,00000
105	8.47	RELEC-0235	REUBICACION DE LUMINARIA 5M A 10M	u	10,00	$ 27,26000	$ 272,60000
106	8.48	RELEC-0275	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PORTAFUSIBLE 100A 15KV	u	1,00	$ 156,98000	$ 156,98000
107	8.49	RELEC-0239	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL DOBLE CON AISLADOR	u	1,00	$ 138,65000	$ 138,65000
108	8.50	RELEC-0254	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TUBULAR PARA CONECTOR DESNUDO	u	38,00	$ 38,90000	$ 1.478,20000
109	8.51	RELEC-0350	RETIRO DE CONDUCTORES	km	9,74	$ 314,31000	$ 3.061,37940
110	8.52	RELEC-0323	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DENTADO PARA ALUMBRADO EN REDES AEREAS	u	176,00	$ 7,83000	$ 1.378,08000
	9		**PUENTES**				**$ 2.162.868,01160**
	9.1		**PUENTE RIO BIJAMAS L=50,00 M**				**$ 944.214,82600**
	9.1.1		**PROTECCIÓN DE CAUCES**				**$ 62.610,89840**
111	9.1.1.1	RMT-0010	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	1.781,37	$ 0,71000	$ 1.264,77270
112	9.1.1.2	RMT-0097	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	26.720,55	$ 0,32000	$ 8.550,57600
113	9.1.1.3	RG-0056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA - PIEDRA SUELTA (D=200-900 MM)	m3	1.455,67	$ 21,31000	$ 31.020,32770
114	9.1.1.4	RMT-0068	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	65.985,52	$ 0,33000	$ 21.775,22200
	9.1.2		**SUBESTRUCTURA**				**$ 304.722,20540**
115	9.1.2.1	RMT-0010	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	1.651,86	$ 0,71000	$ 1.172,82060
116	9.1.2.2	RMT-0097	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	24.777,90	$ 0,32000	$ 7.928,92800
117	9.1.2.3	RMT-0053	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL	m3	353,54	$ 2,45000	$ 866,17300
118	9.1.2.4	RPAV-0057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB-BASE CLASE 3	m3	12,00	$ 16,34000	$ 196,08000
119	9.1.2.5	RMT-0068	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	543,96	$ 0,33000	$ 179,50680
120	9.1.2.6	RMT-0069	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS	m3	35,80	$ 47,53000	$ 1.701,57400
121	9.1.2.7	RMT-0068	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	1.631,05	$ 0,33000	$ 538,24580
122	9.1.2.8	RG-0040	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	m2	414,83	$ 3,23000	$ 1.339,90090
123	9.1.2.9	RG-0066	PILOTE BARRENADO DE HORMIGÓN F´C = 280 KG/CM2 D=700MM (INC. INHIBIDOR DE CORROSIÓN, CAMISA RECUPERABLE)	m	168,00	$ 212,36000	$ 35.676,48000
124	9.1.2.10	RG-0083	PILOTE BARRENADO DE HORMIGÓN F´C = 280 KG/CM2 D=1000MM (INC. INHIBIDOR DE CORROSIÓN, CAMISA RECUPERABLE)	m	168,00	$ 314,82000	$ 52.889,76000
125	9.1.2.11	RG-0030	PRUEBA DE CARGA DINAMICA DE PILOTES (PDA)	u	4,00	$ 1.638,00000	$ 6.552,00000
126	9.1.2.12	RES-0302	HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO	m3	14,03	$ 143,21000	$ 2.009,23630
127	9.1.2.13	RES-0303	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	239,05	$ 265,31000	$ 63.422,35550
128	9.1.2.14	RES-0419	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	39.492,64	$ 2,22000	$ 87.673,66080
129	9.1.2.15	RSA-0062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC EC D= 160 MM - DESAGUE	m	25,20	$ 16,33000	$ 411,51600
130	9.1.2.16	RES-0010	BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m	12,00	$ 160,15000	$ 1.921,80000
131	9.1.2.17	RES-0113	MURO DE GAVION TRIPLE TORSION (2x1x1)	m3	131,88	$ 68,42000	$ 9.023,22960
132	9.1.2.18	RES-0283	MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x1)	m3	116,00	$ 101,57000	$ 11.782,12000
133	9.1.2.19	RES-0284	MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x0.5)	m3	74,00	$ 154,66000	$ 11.444,84000
134	9.1.2.20	RMT-0042	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	217,36	$ 5,67000	$ 1.232,43120
135	9.1.2.21	RMT-0068	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	9.852,93	$ 0,33000	$ 3.251,46690
136	9.1.2.22	RG-0068	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA UNIAXIAL	m2	746,40	$ 4,70000	$ 3.508,08000
	9.1.3		**SUPERESTRUCTURA**				**$ 576.881,72220**
137	9.1.3.1	RES-0303	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	144,71	$ 265,31000	$ 38.393,01010
138	9.1.3.2	RES-0101	JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO)	m	21,20	$ 375,34000	$ 7.957,20800
139	9.1.3.3	RES-0419	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	24.632,49	$ 2,22000	$ 54.684,12780
140	9.1.3.4	RES-0229	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 o A709-50W (INC. TRANSPORTE)	kg	93.500,57	$ 4,67000	$ 436.647,66190
141	9.1.3.5	RES-0287	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36 FY= 2520 KG/CM2 INCL. TRANSPORTE	kg	5.119,91	$ 3,44000	$ 17.612,49040
142	9.1.3.6	RES-0480	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO DE NEOPRENO - TIPO STUP (45X40X9.2 CM)	u	8,00	$ 682,15000	$ 5.457,20000
143	9.1.3.7	RSA-0111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø110MM PARA DRENAJE	m	20,80	$ 5,53000	$ 115,02400
144	9.1.3.8	RES-0010	BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m	100,00	$ 160,15000	$ 16.015,00000
	9.2		**PUENTE RIO PRÓCEL L=60,00 M**				**$ 1.218.653,18560**
	9.2.1		**PROTECCIÓN DE CAUCES**				**$ 68.823,47410**
145	9.2.1.1	RMT-0010	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	2.061,01	$ 0,71000	$ 1.463,31710

Nro.	Item	Codigo	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
146	9.2.1.2	RMT-0097	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	30.915,15	$ 0,32000	$ 9.892,84800
147	9.2.1.3	RG-0056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA - PIEDRA SUELTA (D=200-900 MM)	m3	1.581,17	$ 21,31000	$ 33.694,73270
148	9.2.1.4	RMT-0068	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	72.038,11	$ 0,33000	$ 23.772,57630
	9.2.2		**SUBESTRUCTURA**				**$ 387.213,44180**
149	9.2.2.1	RMT-0010	EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR	m3	3.136,84	$ 0,71000	$ 2.227,15640
150	9.2.2.2	RMT-0097	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION	m3-km	47.052,60	$ 0,32000	$ 15.056,83200
151	9.2.2.3	RMT-0053	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL	m3	327,40	$ 2,45000	$ 802,13000
152	9.2.2.4	RPAV-0057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB-BASE CLASE 3	m3	10,70	$ 16,34000	$ 174,83800
153	9.2.2.5	RMT-0068	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	485,03	$ 0,33000	$ 160,05990
154	9.2.2.6	RMT-0069	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS	m3	35,80	$ 47,53000	$ 1.701,57400
155	9.2.2.7	RMT-0068	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	1.631,05	$ 0,33000	$ 538,24650
156	9.2.2.8	RG-0040	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	m2	902,42	$ 3,23000	$ 2.914,81660
157	9.2.2.9	RG-0083	PILOTE BARRENADO DE HORMIGÓN F´C = 280 KG/CM2 D=1000MM (INC. INHIBIDOR DE CORROSIÓN, CAMISA RECUPERABLE)	m	360,00	$ 314,82000	$ 113.335,20000
158	9.2.2.10	RG-0030	PRUEBA DE CARGA DINAMICA DE PILOTES (PDA)	u	4,00	$ 1.638,00000	$ 6.552,00000
159	9.2.2.11	RES-0302	HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO	m3	13,24	$ 143,21000	$ 1.896,10040
160	9.2.2.12	RES-0303	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	239,40	$ 265,31000	$ 63.515,21400
161	9.2.2.13	RES-0419	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	41.486,51	$ 2,22000	$ 92.100,05220
162	9.2.2.14	RSA-0062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC EC D= 160 MM - DESAGUE	m	27,20	$ 16,33000	$ 444,17600
163	9.2.2.15	RES-0010	BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m	12,00	$ 160,15000	$ 1.921,80000
164	9.2.2.16	RES-0113	MURO DE GAVION TRIPLE TORSION (2x1x1)	m3	188,09	$ 68,42000	$ 12.869,11780
165	9.2.2.17	RES-0283	MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x1)	m3	312,00	$ 101,57000	$ 31.689,84000
166	9.2.2.18	RES-0284	MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x0.5)	m3	108,00	$ 154,66000	$ 16.703,28000
167	9.2.2.19	RMT-0042	SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	704,48	$ 5,67000	$ 3.994,40160
168	9.2.2.20	RMT-0068	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	m3-km	31.934,08	$ 0,33000	$ 10.538,24640
169	9.2.2.21	RG-0068	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA UNIAXIAL	m2	1.718,80	$ 4,70000	$ 8.078,36000
	9.2.3		**SUPERESTRUCTURA**				**$ 762.616,26970**
170	9.2.3.1	RES-0303	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	159,00	$ 265,31000	$ 42.184,29000
171	9.2.3.2	RES-0101	JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO)	m	18,60	$ 375,34000	$ 6.981,32400
172	9.2.3.3	RES-0419	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2)	kg	20.289,21	$ 2,22000	$ 45.042,04620
173	9.2.3.4	RES-0229	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 o A709-50W (INC. TRANSPORTE)	kg	133.816,29	$ 4,67000	$ 624.922,07430
174	9.2.3.5	RES-0287	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36 FY= 2520 KG/CM2 INCL. TRANSPORTE	kg	5.429,83	$ 3,44000	$ 18.678,61520
175	9.2.3.6	RES-0480	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO DE NEOPRENO - TIPO STUP (45X40X9.2 CM)	u	8,00	$ 682,15000	$ 5.457,20000
176	9.2.3.7	RSA-0111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø110MM PARA DRENAJE	m	24,00	$ 5,53000	$ 132,72000
177	9.2.3.8	RES-0010	BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m	120,00	$ 160,15000	$ 19.218,00000
	10		**SEÑALIZACIÓN**				**$ 229.026,61280**
	10.1		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**				**$ 153.005,57600**
178	10.1.1	RSH-0047	SEÑALIZACION HORIZONTAL SEGMENTADA CON PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3 MM EN SECO, VIA DE 10 CM , COLOR AMARILLO O BLANCO CON MICROESFERAS)	m	6.924,00	$ 1,66000	$ 11.493,84000
179	10.1.2	RSH-0013	SEÑALIZACION HORIZONTAL CONTINUA CON PINTURA TERMOPLASTICA E=2,3 MM EN SECO (VIA 10 CM AMARILLA O BLANCA/MICROESFERAS)	m	30.473,00	$ 3,80000	$ 115.797,40000
180	10.1.3	RSH-0009	MARCAS DE PAVIMENTO C/PINTURA TERMOPLÁSTICA E=2.3MM (SECO) "PASOS CEBRA, FLECHAS, LEYENDAS"	m2	29,10	$ 34,81000	$ 1.012,97100
181	10.1.4	RSH-0011	REDUCTOR DE VELOCIDAD CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE CON EQUIPO LIVIANO, INCLUYE PINTURA DE TRAFICO DE MARCACIÓN	m2	145,50	$ 32,23000	$ 4.689,46500
182	10.1.5	RSH-0003	MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (BIDIRECCIONALES)	u	2.930,00	$ 6,83000	$ 20.011,90000
	10.2		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**				**$ 76.021,03680**
183	10.2.1	RSV-0183	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO DE ALUMINIO PARA SEÑALETICA VERTICAL	m2	112,00	$ 259,89000	$ 29.107,68000
184	10.2.2	RSV-0184	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO GALVANIZADO DE 2 PLG PARA SEÑALETICA VERTICAL	m	648,00	$ 48,96000	$ 31.726,08000
185	10.2.3	RSH-0002	GUARDA CAMINO TIPO VIGA METALICA (DOBLE)	m	167,04	$ 90,92000	$ 15.187,27680
	11		**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**				**$ 108.620,93530**
186	11.1	RA-0002	AGUA PARA CONTROL DE POLVO	m3	425,00	$ 1,94000	$ 824,50000
187	11.2	RA-0025	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (PM 2.5 Y PM 10)	u	6,00	$ 421,20000	$ 2.527,20000
188	11.3	RA-0003	ANALISIS QUIMICO DE CALIDAD DE AGUA	u	3,00	$ 649,35000	$ 1.948,05000
189	11.4	RA-0017	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTE	u	6,00	$ 47,43000	$ 284,58000
190	11.5	RA-0011	REMOCION Y REUBICACION DE ARBOL (INC.PODA Y TRANSPORTE)	u	20,00	$ 1.635,84000	$ 32.716,80000
191	11.6	RA-0022	REMOCION DE ARBOL (INC.tRANSPORTE) (H> 6M)	u	78,00	$ 199,39000	$ 15.552,42000
192	11.7	RA-0005	ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJISTICO DE ZONAS DE DEPOSITO)	m3	124.245,33	$ 0,41000	$ 50.940,58530
193	11.8	RA-0052	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CEIBA TRICHISTANDRA (CEIBO) H MIN 1.80M	u	25,00	$ 31,89000	$ 797,25000
194	11.9	RA-0054	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FICUS SPP (HIGUERÓN) H MIN 1.80M	u	25,00	$ 31,89000	$ 797,25000

Nro.	Item	Codigo	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
195	11.10	RA-0056	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HANDROANTHUS CHRYSANTHUS (GUAYACÁN AMARILLO) H MIN 1.80M	u	25,00	$ 31,89000	$ 797,25000
196	11.11	RA-0057	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUNTINGIA CALABURA (NIGUITO) H MIN 1.80M	u	25,00	$ 31,89000	$ 797,25000
197	11.12	RA-0058	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROSOPIS JULIFLORA (ALGARROBO) H MIN 1.80M	u	10,00	$ 31,89000	$ 318,90000
198	11.13	RA-0059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PSEUDOBOMBAX MILLEI (BELDACO) H MIN 1.80M	u	10,00	$ 31,89000	$ 318,90000
TOTAL							**$ 10.561.358,70000**