PRESUPUESTO DE OBRA

				TOTAL:	6334598.06820
DETALLE OBRA					
NUMERO	**DESCRIPCION DEL RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1	LETRERO DE OBRA 4.5X3M (inc. estructura metalica, lona cor	u	1	1153.74	1153.74000
2	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	Ha	5.5	164.41	904.25500
3	REUBICACIÓN DE POSTES / H.A. DE ALUMBRADO (no inc. Des	u	8	299.24	2393.92000
4	FRESADA DE CARPETA ASFÁLTICA	m2	67984	1.58	107414.72000
5	EXCAVACION SIN CLASIFICACION (empuje = 60 m) (con % rell	m3	9232.5	1.46	13479.45000
6	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 10 km	m3	5092.5	3.6	18333.00000
7	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	38931.06	5.18	201662.89080
8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LON	m3-km	2530518.9	0.32	809766.04800
9	MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL (*)	m3	4140	2.22	9190.80000
10	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON SUELO SELECCION	m3	9372.74	5.62	52674.79880
11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO, LONGITUD	m3-km	609228.1	0.3	182768.43000
12	SUB-BASE CLASE 1	m3	7145.81	12.66	90465.95460
13	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD	m3-km	564518.99	0.32	180646.07680
14	IMPRIMACION ASFALTICA.	m2	29400	1.09	32046.00000
15	RIEGO DE LIGA	m2	29400	0.48	14112.00000
16	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA	m2	29400	7.32	215208.00000
17	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD	m3-km	114513	0.32	36644.16000
18	Tendido y compactación de Base y RAP estabilizado con emu	m2	29400	1.52	44688.00000
19	BASE CLASE 1	m3	2352	20.37	47910.24000
20	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD	m3-km	185808	0.32	59458.56000
21	SUB-BASE CLASE 1	m3	13574.21	12.66	171849.49860
22	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD	m3-km	1072362.59	0.32	343156.02880
23	BASE CLASE 1	m3	9662.18	20.37	196818.60660
24	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD	m3-km	763312.22	0.32	244259.91040
25	IMPRIMACION ASFALTICA.	m2	62252.4	1.09	67855.11600
26	RIEGO DE LIGA	m2	62252.4	0.48	29881.15200
27	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA	m2	43556.4	18.46	804051.14400
28	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD	m3-km	424130.45	0.32	135721.74400
29	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA	m2	18696	7.32	136854.72000
30	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD	m3-km	72820.92	0.32	23302.69440
31	LIMPIEZA DE CANALES o DESAZOLVE DE CAUCE (excavadora)	m3	1152.79	1.36	1567.79440
32	REMOCION DE TUBERIA H.A.	m	44.2	87.29	3858.21800
33	DESALOJO DE ESCOMBROS (distancia hasta 10 km)	m3	8.33	3.6	29.98800
34	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	422.4	7.06	2982.14400
35	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) P	m3	22.98	142.19	3267.52620
36	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (f´c=240 kg/cm2) (INC.	m3	135.96	299.18	40676.51280
37	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	23659.12	2.75	65062.58000
38	RELLENO COMPACTADO (compactador manual)	m3	125	14.31	1788.75000
39	ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RI	m3	115.72	24.25	2806.21000
40	TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD I	m3-km	9141.88	0.4	3656.75200
41	LIMPIEZA DE CANALES o DESAZOLVE DE CAUCE (excavadora)	m3	1305	1.36	1774.80000
42	GEOTEXTIL 1600NT	m2	69.32	3.17	219.74440
43	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) P	m3	12.42	142.19	1765.99980
44	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (f´c=240 kg/cm2) (INC.	m3	131.04	299.18	39204.54720
45	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	12167	2.75	33459.25000
46	ACERO ESTRUCTURAL A36 (inc. Inhibidor de corrosion)	Kg	514	5.77	2965.78000
47	POSTE HORMIGON ARMADO DE 12 M x 500KG	u	15	434.63	6519.45000
48	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS EN POSTES	u	15	282.39	4235.85000
49	TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE	u	3	75.55	226.65000
50	Tensor farol simple	u	1	206.03	206.03000
51	Retiro de estructuras de soporte en red aérea de media tensi	u	15	58.5	877.50000
52	REUBICACIÓN DE POSTES / H.A. DE ALUMBRADO (no inc. Des	u	15	299.24	4488.60000
53	REUBICACION DE LINEA 3Φ	m	1500	2.94	4410.00000
54	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE H.A. EXISTENTES	m3	800.26	155.06	124088.31560
55	DESALOJO DE ESCOMBROS (distancia hasta 10 km)	m3	800.26	3.6	2880.93600
56	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	466.05	7.06	3290.31300
57	SONDEOS DE EXPLORACION DE SUELOS (Inc. analisis e inform	m	40	164	6560.00000
58	PILOTE PREBARRENADO D = 600 mm fc= 350 kg/cm2 (INC. II	m	256	560.9	143590.40000
59	PRUEBA DE CARGA DINAMICA DE PILOTES (PDA)	u	6	2753.27	16519.62000
60	PRUEBA DE INTEGRIDAD DE PILOTES (PIT)	u	16	175.5	2808.00000
61	GEOTEXTIL 1600NT	m2	51.7	3.17	163.88900
62	PIEDRA TRITURADA (SUB-DREN)	m3	16.85	31.06	523.36100
63	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS*	m3-km	1331.15	0.3	399.34500

PRESUPUESTO DE OBRA

				TOTAL:	6334598.06820
DETALLE OBRA					
NUMERO	**DESCRIPCION DEL RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**SUBTOTAL**
64	Suministro e instalación de tubería PVC perforada 6" (Ø160m	m	20	9.7	194.00000
65	TUBERIA PVC Ø110mm PARA DRENAJE	m	26.4	7.34	193.77600
66	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) P	m3	5	142.19	710.95000
67	HORMIGON ESTRUCTURAL PREMEZCLADO CLASE "A" (f´c=28	m3	91.33	260.65	23805.16450
68	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	12236.7	2.75	33650.92500
69	Viga California T fc=450 kg/cm2 l=25m	u	5	14957.71	74788.55000
70	APOYO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA fc=350 kg/cm2	m3	0.21	691.41	145.19610
71	APOYO DE NEOPRENO - TIPO STUP (40x40x7 cm)	u	10	403.85	4038.50000
72	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC.	m3	9.2	287.57	2645.64400
73	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	1015.19	2.75	2791.77250
74	HORMIGON ESTRUCTURAL PREMEZCLADO CLASE "A" (f´c=28	m3	86.1	260.65	22441.96500
75	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	6608.8	2.75	18174.20000
76	JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (432x54x1830)MM (DI	m	20	493.37	9867.40000
77	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC.	m3	31.75	287.57	9130.34750
78	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	1663.04	2.75	4573.36000
79	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE A	kg	389.05	5.57	2167.00850
80	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE A	kg	743.23	6.49	4823.56270
81	Pernos de anclaje A193 GR B7 d=16mm	u	160	11.56	1849.60000
82	TUBERIA PVC Ø110mm PARA DRENAJE	m	9	7.34	66.06000
83	Suministro e instalación de tubería PVC Ø160mm para drena	m	50	15.97	798.50000
84	SUB-BASE CLASE 3	m3	72.8	8.67	631.17600
85	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD	m3-km	5751.2	0.32	1840.38400
86	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) P	m3	6.7	142.19	952.67300
87	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC.	m3	14.4	287.57	4141.00800
88	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	1920	2.75	5280.00000
89	RIEGO DE LIGA	m2	200	0.48	96.00000
90	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA	m2	200	7.32	1464.00000
91	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD	m3-km	779	0.32	249.28000
92	LUMINARIA LED SOLAR ALL IN ONE 5700K 80W/18V (FL >115	u	3	1051.1	3153.30000
93	POSTE CONICO 9MTS BASE 30X30CM C/4 PERNOS DE ANCLA.	u	3	961.85	2885.55000
94	EXCAVACION Y DESALOJO (excavadora, volqueta)	m3	18524.2	3.69	68354.29800
95	RELLENO COMPACTADO CON COMP. MANUAL (material del s	m3	9375	8.33	78093.75000
96	GEOMALLA TRIAXIAL	m2	15687.84	3.47	54436.80480
97	GEOTEXTIL 1600NT	m2	15687.84	3.17	49730.45280
98	Recubrimiento con mortero de alta resistencia	m2	826	25.6	21145.60000
99	ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RI	m3	11684.4	24.25	283346.70000
100	TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD I	m3-km	923067.6	0.4	369227.04000
101	RELLENO COMPACTADO (compactador manual)	m3	12.28	14.31	175.72680
102	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) P	m3	1.55	142.19	220.39450
103	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC.	m3	0.98	287.57	281.81860
104	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	41.42	2.75	113.90500
105	CUBIERTA DE POLICARBONATO SIN ESTRUCTURA	m2	8.4	23.89	200.67600
106	ACERO ESTRUCTURAL A36 (inc. Inhibidor de corrosion)	Kg	154.28	5.77	890.19560
107	SEÑALIZACION HORIZONTAL CONTINUA CON PINTURA TERM	m	11805.64	4.61	54424.00040
108	SEÑALIZACION HORIZONTAL SEGMENTADA CON PINTURA TI	m	7855.18	2.62	20580.57160
109	MARCAS DE PAVIMENTO C/PINTURA TERMOPLÁSTICA E=2.3I	m2	955.45	34.92	33364.31400
110	MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS	u	2293	6.8	15592.40000
111	Señales al lado de la carretera (750x900 + 750x900)	u	48	457.62	21965.76000
112	Señales al lado de la carretera (750x750)	u	89	264.68	23556.52000
113	Señales al lado de la carretera (750x750 + 900x300)	u	2	370.93	741.86000
114	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1298x420)	u	12	140.65	1687.80000
115	Señales al lado de la carretera (1200x900)	u	12	447.9	5374.80000
116	Señales al lado de la carretera (1200x600)	u	4	314.86	1259.44000
117	Señales al lado de la carretera (600x600)	u	50	223.82	11191.00000
118	Señales al lado de la carretera (750x600)	u	4	240.32	961.28000
119	Señales al lado de la carretera (450x600+450x600)	u	9	254.52	2290.68000
120	GUARDA CAMINO TIPO VIGA METALICA (doble)	m	343.45	90.79	31181.82550
121	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO CUADRAD(	m	92	19.75	1817.00000
122	CINTA PLASTICA DE PELIGRO (1 LINEA)	m	3057	0.12	366.84000
123	BARRICADA DE MADERA (0,6X1.1)M C/2TABLONES C/ CINTA	u	9	159.81	1438.29000
124	BARRICADA DE MADERA (1.20 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA RI	u	9	181.99	1637.91000
125	BARRICADA DE MADERA (2.40 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA RI	u	9	200.49	1804.41000
126	TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO H=1,02M D=0,62	u	18	97.11	1747.98000

PRESUPUESTO DE OBRA

				TOTAL:	6334598.06820
DETALLE OBRA					
NUMERO	**DESCRIPCION DEL RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**SUBTOTAL**
127	PARANTE VIAL DE POLIETILENO DE H=1,41M; D=0,74M (INC.I	u	46	49.42	2273.32000
128	CONOS REFLECTIVOS (H=90 CM).	u	40	31.73	1269.20000
129	DISPOSITIVO SEÑAL LUMINOSA DE PREVENCION (H=0,3,A=0,	u	9	54.8	493.20000
130	CONSTRUCCION E INSTALACION DE LETRERO METALICO REFI	m2	6	221.61	1329.66000
131	CONOS REFLECTIVOS (H=70 CM)	u	92	18.45	1697.40000
132	MALLA PLASTICA DE SEGURIDAD (COLOR)	m2	3600	5.29	19044.00000
133	Agua para control de polvo	m3	40825.39	1.94	79201.25660
134	BATERIA SANITARIA PORTATIL (unidad x mes)	u	30	257.4	7722.00000
135	SEÑALES PREVENTIVAS TEMPORALES	u	18	175.01	3150.18000
136	TANQUE DE 55 GALONES (PARA BASURA)	u	9	18.72	168.48000
137	ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJI	m3	5901	0.42	2478.42000
138	Reunion informativa con la comunidad	u	6	460.31	2761.86000
139	MONITOREO DE RUIDO	u	6	47.43	284.58000
140	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE AMBIENTE	u	6	1333.8	8002.80000
141	Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM2.5)	u	6	210.6	1263.60000
142	Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM10)	u	6	210.6	1263.60000
143	ANALISIS QUIMICO DE CALIDAD DE AGUA	u	6	649.35	3896.10000

Actualizado por:

Firmado electrónicamente por:
CHRISTIAN EDUARDO ILLINGWORTH PONGUILLO

Arq. Christian Illingworth P.
Responsable de Costos de Proyectos

Revisado por:

Firmado electrónicamente por:
GABRIEL SIMON MOREIRA CHOCHO

Ing. Gabriel Moreira Chocho
Subdirector de Planificacion de Estudios y Proyectos.

Aprobado por:

Firmado electrónicamente por:
JAVIER ENRIQUE CARDENAS CHILAN

Ing. Javier Cardenas Chilan
Director de Estudios y Fiscalización