PRESUPUESTO DE OBRA

				TOTAL:	7479439,71
DETALLE OBRA					
NUMERO	**DESCRIPCION DEL RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	Ha	8	164,41	1315,2800
2	EXCAVACION SIN CLASIFICACION (empuje = 60 m) (con % relleno compactado)	m3	23452,96	1,46	34241,3216
3	Excavación sin Clasificar (a máquina)	m3	3517,94	1,49	5241,7306
4	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 25 km)	m3	7035,888	8,15	57342,4872
5	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	m3	30607,599	5,84	178748,3782
6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	m3-km	2601645,915	0,32	832526,6928
7	RIEGO DE IMPERMEABILIZACION DE SUELOS	m2	307110	1,9	583509,0000
8	MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL (*)	m3	17589,72	2,22	39049,1784
9	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2") (INCL. FIBRAS DE CELULOSA)	m2	91806,12	8,92	818910,5904
10	FRESADA DE CARPETA ASFÁLTICA (Inc. transporte)	m2	49420	1,58	78083,6000
11	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	527885,19	0,32	168923,2608
12	Imprimación con emulsión asfáltica CSS-1H, (incluye rejuvenecedor y promotor de adherencia).	m2	91806,12	0,87	79871,3244
13	BASE ESTABILIZADA CON EMULSION ASFALTICA (e=0.16 m) (inc. Transporte de Asfalto)	m3	15160,08	56,57	857605,7256
14	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	1288606,8	0,32	412354,1760
15	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	Ha	0,12	164,41	19,7292
16	Excavación sin Clasificar (a máquina)	m3	2741,9	1,49	4085,4310
17	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 25 km)	m3	2741,9	8,15	22346,4850
18	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	m3	1728	5,84	10091,5200
19	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	m3-km	146880	0,32	47001,6000
20	HORMIGON PREMEZCLADO f´c=350 kg/cm2 (Inc.encofrado , bomba estacionaria y aditivos)	m3	782,32	299,65	234422,1880
21	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	112621,4	2,75	309708,8500
22	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	m3	36,46	142,19	5184,2474
23	PILOTE PREBARRENADO D = 800 mm f´c= 350 kg/cm2 (INC. CAMISA METALICA, INHIBIDOR CORROSION)	m	540	918,13	495790,2000
24	PILOTE PREBARRENADO D = 600 mm f´c= 350 kg/cm2 (INC. CAMISA METALICA, INHIBIDOR CORROSION)	m	540	560,9	302886,0000
25	PIEDRA TRITURADA (SUB-DREN) (inc. Transporte)	m3	95,46	30,76	2936,3496
26	GEOTEXTIL 1600NT	m2	1660,11	3,17	5262,5487
27	TUBOS PVC 4" (drenes)	m	67,5	6,66	449,5500
28	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	m3	2245	5,84	13110,8000
29	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	m3-km	190825	0,32	61064,0000
30	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	38,61	287,57	11103,0777
31	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	11873,46	2,75	32652,0150
32	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")	m2	98,4	7,32	720,2880
33	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	418,2	0,32	133,8240
34	Imprimación con emulsión asfáltica CSS-1H, (incluye rejuvenecedor y promotor de adherencia).	m2	98,4	0,87	85,6080
35	PLACAS DE NEOPRENO (40x30x4.8cm) (incl. transporte)	u	12	207,38	2488,5600
36	PLACAS DE NEOPRENO (30x65x2cm) (incl. transporte)	u	14	109,1	1527,4000
37	SUMINISTRO DE VIGA TIPO CALIFORNIA H=1.20 M L=21.10 (Inc. Transporte y montaje)	u	7	8963,12	62741,8400
38	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	20372,79	2,75	56025,1725
39	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	112,88	287,57	32460,9016
40	JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (274x40x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO)	m	28,6	291,79	8345,1940
41	PERNO DE FIJACIÓN (ø 36 MM A325) INC. TUERCA Y ANILLOS	u	14	261,44	3660,1600
42	TUBOS PVC 4" (drenes)	m	16,8	6,66	111,8880
43	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")	m2	259,53	7,32	1899,7596
44	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	1103	0,32	352,9600
45	Imprimación con emulsión asfáltica CSS-1H, (incluye rejuvenecedor y promotor de adherencia).	m2	259,53	0,87	225,7911
46	MUROS TIPO JERSEY (INCL. ENCOFRADO Y ADITIVOS)	m	58,2	182,99	10650,0180

47	GEOTEXTIL 1600NT	m2	962	3,17	3049,5400
48	ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS	m3	577,19	24,25	13996,8575
49	TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 75-180 KM	m3-km	49061,15	0,4	19624,4600
50	Señales al lado de la carretera (900x900)	u	33	368,59	12163,4700
51	Señales al lado de la carretera (300x900)	u	4	202,84	811,3600
52	Señales al lado de la carretera (450x600)	u	18	202,56	3646,0800
53	Señales al lado de la carretera (750x750)	u	6	264,68	1588,0800
54	Señales al lado de la carretera (750x900)	u	6	279,38	1676,2800
55	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1100X800)	u	4	413,82	1655,2800
56	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1500X1200)	u	6	583,01	3498,0600
57	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (2440X1220)	u	4	762,63	3050,5200
58	SEÑALIZACION HORIZONTAL SEGMENTADA(PINTADA DE VIA 15 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas)	m	3920	1,09	4272,8000
59	SEÑALIZACION HORIZONTAL CONTINUA (PINTADA DE VIA 15 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas)	m	14322	1,73	24777,0600
60	MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (bidireccionales)	u	1148	6,8	7806,4000
61	MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (unidereccionales)	u	574	6,8	3903,2000
62	MARCAS DE PAVIMENTO (Pintura+Microesferas) "PASOS CEBRA, FLECHAS, LEYENDAS"	m2	189,2	5,78	1093,5760
63	GUARDA CAMINO TIPO VIGA METALICA (doble).	m	140	90,79	12710,6000
64	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO CUADRADO DE 2"	m	92	19,75	1817,0000
65	CINTA PLASTICA DE PELIGRO (1 LINEA)	m	3057	0,12	366,8400
66	BARRICADA DE MADERA (0,6X1.1)M C/2TABLONES C/ CINTA REFLECTIVA	u	9	159,81	1438,2900
67	BARRICADA DE MADERA (1.20 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECTIVA	u	9	181,99	1637,9100
68	BARRICADA DE MADERA (2.40 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECTIVA	u	9	200,49	1804,4100
69	TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO H=1,02M D=0,62M (INC. BASE)	u	18	97,11	1747,9800
70	DISPOSITIVO SEÑAL LUMINOSA DE PREVENCION (H=0,3,A=0,2)M CON BATERIA DE 6 VOLTIOS	u	9	54,8	493,2000
71	CONOS REFLECTIVOS (H=90 CM).	u	30	31,73	951,9000
72	PARANTE VIAL DE POLIETILENO DE H=1,41M; D=0,74M (INC.BASE)	u	46	49,42	2273,3200
73	MALLA PLASTICA DE SEGURIDAD (COLOR)	m2	3600	5,29	19044,0000
74	CONSTRUCCION E INSTALACION DE LETRERO METALICO REFLECTIVO SEÑALIZACION	m2	6	221,61	1329,6600
75	CONOS REFLECTIVOS (H=60 CM).	u	92	18,45	1697,4000
76	REMOCION DE HORMIGON (estructuras menores)	m3	7,5	26,04	195,3000
77	REMOCION DE TUBERIA H.A.	m	80,61	87,29	7036,4469
78	TUBERIA H.A. 48"	m	26,1	1198,85	31289,9850
79	TUBERIA H.A. 60"	m	46,56	1598,11	74408,0016
80	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS, LONGITUD DE ACARREO DE 100-180 KM	m3	4910,35	7,06	34667,0710
81	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	534,91	287,57	153824,0687
82	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	40121,96	2,75	110335,3900
83	JUNTAS IMPERMEABLES DE PVC 18 CM	m	148	14,25	2109,0000
84	ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS	m3	49	24,25	1188,2500
85	TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 75-180 KM	m3-km	4165	0,4	1666,0000
86	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	m3	58,74	142,19	8352,2406
87	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	m3	4367,9	5,84	25508,5360
88	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	m3-km	24460,24	0,32	7827,2768
89	POSTE HORMIGON ARMADO DE 12 M x 500KG	u	360	434,63	156466,8000
90	LUMINARIA SOLAR TIPO LED 100W / 220 VOLT	u	360	1285,63	462826,8000
91	ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJISTICO DE ZONAS DE DEPOSITO)	m3	8000	0,42	3360,0000
92	Agua para control de polvo	m3	72472,6	1,94	140596,8440
93	BATERIA SANITARIA PORTATIL (unidad x mes)	u	5	257,4	1287,0000
94	TANQUE DE 55 GALONES (PARA BASURA)	u	9	18,72	168,4800
95	MONITOREO DE RUIDO	u	5	47,43	237,1500
96	SEÑALES PREVENTIVAS TEMPORALES	u	20	175,01	3500,2000
97	Reunion informativa con la comunidad	u	32	460,31	14729,9200
98	Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM10)	u	5	210,6	1053,0000
99	Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM2.5)	u	5	210,6	1053,0000
100	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE AMBIENTE	u	5	1333,8	6669,0000
101	ANALISIS QUIMICO DE CALIDAD DE AGUA	u	10	649,35	6493,5000
102	REFORESTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPECIES NATIVAS (Árboles de la especie Cascol, Palo Santo, Pata de vaca, Algarrobo y Tecoma. Tamaño: Aprox. 1m de altura.)	u	200	9,57	1914,0000
103	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	Ha	1	164,41	164,4100
104	Excavación sin Clasificar (a máquina)	m3	241,65	1,49	360,0585

105	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 25 km)	m3	5074,65	8,15	41358,3975
106	TUBERIA H.A. 48"	m	27	1198,85	32368,9500
107	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	m3-km	270725	0,32	86632,0000
108	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	m3	3185	5,84	18600,4000