PRESUPUESTO REFERENCIAL

"PROYECTO INTEGRAL: AMPLIACION Y CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA PLAYAS – ENGABAO FASE 1 TRAMO 1, CANTÓN PLAYAS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS"

OCTUBRE 2025

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firmado electrónicamente por: LUIS ENRIQUE MORAL GONZALEZ. Validar únicamente con FirmaEC	Firmado electrónicamente por: GABRIEL EDUARDO GOMEZ RUGEL. Validar únicamente con FirmaEC	Firmado electrónicamente por: JAVIER ENRIQUE CARDENAS CHILAN. Validar únicamente con FirmaEC
ING. LUIS ENRIQUE MORAL GONZÁLEZ	**ING. GABRIEL EDUARDO GOMEZ RUGEL.**	**ING. JAVIER ENRIQUE CARDENAS CHILAN.**
Gerente CVA	Subdirector de Planificación de Estudios y Proyectos	Director de Estudios y Fiscalización

PRESUPUESTO PROYECTO INTEGRAL: AMPLIACION Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA PLAYAS - ENGABAO FASE 1 TRAMO 1, CANTÓN PLAYAS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS

Nro.	Item	Codigo	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	1		**PROYECTO INTEGRAL: AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA PLAYAS - ENGABAO FASE I TRAMO I, CANTÓN PLAYAS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS**				**7.479.439,71246**
	1.1		**MOVIMIENTO DE TIERRA**				**1.731.974,06876**
1	1.1.1	302-1	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	Ha	8,00	164,41	1.315,28000
2	1.1.2	303-2(1)	EXCAVACION SIN CLASIFICACION (empuje = 60 m) (con % relleno compactado)	m3	23.452,96	1,46	34.241,32160
3	1.1.3		Excavación sin Clasificar (a máquina)	m3	3.517,94	1,49	5.241,73060
4	1.1.4	MR-8(1)*5	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 25 km)	m3	7.035,89	8,15	57.342,48720
5	1.1.5	304-1(2)*	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	m3	30.607,60	5,84	178.748,37816
6	1.1.6	309-4(2)*p8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	m3-km	2.601.645,92	0,32	832.526,69280
7	1.1.7		RIEGO TOPICO SUPERFICIAL DE IMPERMEABILIZACIÓN	m2	307.110,00	1,90	583.509,00000
8	1.1.8	304-1(1)*	MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL (*)	m3	17.589,72	2,22	39.049,17840
	1.2		**CALZADA**				**2.415.748,67720**
9	1.2.1		CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO TIPO SMA (MEZCLA DISCONTINUA REFORZADA CON FIBRAS), ELABORADA EN PLANTA, ESPESOR 5 CM (2")	m2	91.806,12	8,92	818.910,59040
10	1.2.2	406-8(1)	FRESADA DE CARPETA ASFÁLTICA (Inc. transporte)	m2	49.420,00	1,58	78.083,60000
11	1.2.3	309-6(3)*B8	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	527.885,19	0,32	168.923,26080
12	1.2.4		Imprimación con emulsión asfáltica CSS-1H, (incluye rejuvenecedor y promotor de adherencia).	m2	91.806,12	0,87	79.871,32440
13	1.2.5	404-4(1)d	BASE ESTABILIZADA CON EMULSION ASFALTICA (e=0.15 m) (inc. Transporte de Asfalto)	m3	15.160,08	56,57	857.605,72560
14	1.2.6	309-6(3)*B8	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	1.288.606,80	0,32	412.354,17600
	1.3		**PUENTE 5+415**				**1.776.214,81390**
	1.3.1		**PRELIMINARES**				**19,72920**
15	1.3.1.1	302-1	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	Ha	0,12	164,41	19,72920
	1.3.2		**INFRAESTRUCTURA**				**1.440.164,96970**
16	1.3.2.1		Excavación sin Clasificar (a máquina)	m3	2.741,90	1,49	4.085,43100
17	1.3.2.2	MR-8(1)*5	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 25 km)	m3	2.741,90	8,15	22.346,48500
18	1.3.2.3	304-1(2)*	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	m3	1.728,00	5,84	10.091,52000
19	1.3.2.4	309-4(2)*p8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	m3-km	146.880,00	0,32	47.001,60000
20	1.3.2.5	503(6)*10*	HORMIGON PREMEZCLADO f´c=350 kg/cm2 (Inc.encofrado , bomba estacionaria y aditivos)	m3	782,32	299,65	234.422,18800
21	1.3.2.6	504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	112.621,40	2,75	309.708,85000
22	1.3.2.7	503-(3)C	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	m3	36,46	142,19	5.184,24740
23	1.3.2.8	501(16)*80B	PILOTE PREBARRENADO D = 800 mm f´c= 350 kg/cm2 (INC INHIBIDOR CORROSION)	m	540,00	918,13	495.790,20000
24	1.3.2.9	501(16)*60b	PILOTE PREBARRENADO D = 600 mm f´c= 350 kg/cm2 (INC INHIBIDOR CORROSION)	m	540,00	560,90	302.886,00000
25	1.3.2.10		PIEDRA TRITURADA (SUB-DREN) (inc. Transporte)	m3	95,46	30,76	2.936,34960
26	1.3.2.11	606-1(1B)	GEOTEXTIL 1600NT	m2	1.660,11	3,17	5.262,54870
27	1.3.2.12	606-1(1A)4	TUBOS PVC 4" (drenes)	m	67,50	6,66	449,55000
	1.3.3		**VIAS DE APROXIMACION**				**118.869,61270**
28	1.3.3.1	304-1(2)*	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	m3	2.245,00	5,84	13.110,80000
29	1.3.3.2	309-4(2)*p8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	m3-km	190.825,00	0,32	61.064,00000
30	1.3.3.3	503 (1)*	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	38,61	287,57	11.103,07770
31	1.3.3.4	504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	11.873,46	2,75	32.652,01500
32	1.3.3.5	405-5*E2	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")	m2	98,40	7,32	720,28800
33	1.3.3.6	309-6(3)*B8	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	418,20	0,32	133,82400
34	1.3.3.7		Imprimación con emulsión asfáltica CSS-1H, (incluye rejuvenecedor y promotor de adherencia).	m2	98,40	0,87	85,60800
	1.3.4		**SUPERESTRUCTURA**				**180.489,64480**
35	1.3.4.1		PLACAS DE NEOPRENO (40x30x4.8cm) (incl. transporte)	u	12,00	207,38	2.488,56000
36	1.3.4.2		PLACAS DE NEOPRENO (30x65x2cm) (incl. transporte)	u	14,00	109,10	1.527,40000
37	1.3.4.3		SUMINISTRO DE VIGA TIPO CALIFORNIA H=1.20 M L=21.10 (Inc. Transporte y montaje)	u	7,00	8.963,12	62.741,84000
38	1.3.4.4	504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	20.372,79	2,75	56.025,17250
39	1.3.4.5	503 (1)*	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	112,88	287,57	32.460,90160
40	1.3.4.6	505(4)J2	JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (274x40x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO)	m	28,60	291,79	8.345,19400
41	1.3.4.7		PERNO DE FIJACIÓN (ø 36 MM A325) INC. TUERCA, ANILLOS Y PLACAS	u	14,00	261,44	3.660,16000
42	1.3.4.8	606-1(1A)4	TUBOS PVC 4" (drenes)	m	16,80	6,66	111,88800
43	1.3.4.9	405-5*E2	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")	m2	259,53	7,32	1.899,75960

44	1.3.4.10	309-6(3)*B8	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	1.103,00	0,32	352,96000
45	1.3.4.11		Imprimación con emulsión asfáltica CSS-1H, (incluye rejuvenecedor y promotor de adherencia).	m2	259,53	0,87	225,79110
46	1.3.4.12		MUROS TIPO JERSEY DE HORMIGON PREMEZCLADO fc=280kg/cm2 (INCL. ENCOFRADO Y ADITIVOS)	m	58,20	182,99	10.650,01800
	1.3.5		**PROTECCIÓN DE CAUCE**				**36.670,85750**
47	1.3.5.1	606-1(1B)	GEOTEXTIL 1600NT	m2	962,00	3,17	3.049,54000
48	1.3.5.2	508-(4)	ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS	m3	577,19	24,25	13.996,85750
49	1.3.5.3	309-6(3)*e9	TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 75-180 KM	m3-km	49.061,15	0,40	19.624,46000
	1.4		**SEÑALETICA**				**117.254,67600**
	1.4.1		**VERTICAL**				**28.089,13000**
50	1.4.1.1	708-5 (1)F4	Señales al lado de la carretera (900x900)	u	33,00	368,59	12.163,47000
51	1.4.1.2	708-5 (1)B3	Señales al lado de la carretera (300x900)	u	4,00	202,84	811,36000
52	1.4.1.3	708-5 (1)C1	Señales al lado de la carretera (450x600)	u	18,00	202,56	3.646,08000
53	1.4.1.4	708-5 (1)E2	Señales al lado de la carretera (750x750)	u	6,00	264,68	1.588,08000
54	1.4.1.5	708-5 (1)E8	Señales al lado de la carretera (750x900)	u	6,00	279,38	1.676,28000
55	1.4.1.6	708-5 (1)G15	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1100X800)	u	4,00	413,82	1.655,28000
56	1.4.1.7	708-5 (1)H11	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1500X1200)	u	6,00	583,01	3.498,06000
57	1.4.1.8	708-5 (1)N4	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (2440X1220)	u	4,00	762,63	3.050,52000
	1.4.2		**HORIZONTAL**				**54.563,63600**
58	1.4.2.1	705-(1)C2	SEÑALIZACION HORIZONTAL SEGMENTADA(PINTADA DE VIA 15 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas)	m	3.920,00	1,09	4.272,80000
59	1.4.2.2	705-(1)C1	SEÑALIZACION HORIZONTAL CONTINUA (PINTADA DE VIA 15 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas)	m	14.322,00	1,73	24.777,06000
60	1.4.2.3	705-(4)	MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (bidireccionales)	u	1.148,00	6,80	7.806,40000
61	1.4.2.4	705-(4)*2	MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (unidereccionales)	u	574,00	6,80	3.903,20000
62	1.4.2.5	705-(3)A1	MARCAS DE PAVIMENTO (Pintura+Microesferas) "PASOS CEBRA, FLECHAS, LEYENDAS"	m2	189,20	5,78	1.093,57600
63	1.4.2.6	703-(1)*2	GUARDA CAMINO TIPO VIGA METALICA (doble).	m	140,00	90,79	12.710,60000
	1.4.3		**SEGURIDAD VIAL**				**34.601,91000**
64	1.4.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO CUADRADO DE 2"	m	92,00	19,75	1.817,00000
65	1.4.3.2	710-(3)	CINTA PLASTICA DE PELIGRO (1 LINEA)	m	3.057,00	0,12	366,84000
66	1.4.3.3		BARRICADA DE MADERA (0,6X1.1)M C/2TABLONES C/ CINTA REFLECTIVA	u	9,00	159,81	1.438,29000
67	1.4.3.4		BARRICADA DE MADERA (1.20 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECTIVA	u	9,00	181,99	1.637,91000
68	1.4.3.5		BARRICADA DE MADERA (2.40 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECTIVA	u	9,00	200,49	1.804,41000
69	1.4.3.6		TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO H=1,02M D=0,62M (INC. BASE)	u	18,00	97,11	1.747,98000
70	1.4.3.7		DISPOSITIVO SEÑAL LUMINOSA DE PREVENCION (H=0,3,A=0,2)M CON BATERIA DE 6 VOLTIOS	u	9,00	54,80	493,20000
71	1.4.3.8	AUX-004	CONOS REFLECTIVOS (H=90 CM).	u	30,00	31,73	951,90000
72	1.4.3.9		PARANTE VIAL DE POLIETILENO DE H=1,41M; D=0,74M (INC.BASE)	u	46,00	49,42	2.273,32000
73	1.4.3.10	710-5	MALLA PLASTICA DE SEGURIDAD (COLOR)	m2	3.600,00	5,29	19.044,00000
74	1.4.3.11		CONSTRUCCION E INSTALACION DE LETRERO METALICO REFLECTIVO SEÑALIZACION	m2	6,00	221,61	1.329,66000
75	1.4.3.12	AUX-003	CONOS REFLECTIVOS (H=60 CM).	u	92,00	18,45	1.697,40000
	1.5		**ALCANTARILLAS**				**458.407,56660**
76	1.5.1	301-3(1)A	REMOCION DE HORMIGON (estructuras menores)	m3	7,50	26,04	195,30000
77	1.5.2	301-2.06(1)H	REMOCION DE TUBERIA H.A.	m	80,61	87,29	7.036,44690
78	1.5.3	601-(1A)48	TUBERIA H.A. 48"	m	26,10	1.198,85	31.289,98500
79	1.5.4	601-(1A)60	TUBERIA H.A. 60"	m	46,56	1.598,11	74.408,00160
80	1.5.5	307-2(1)i	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS, LONGITUD DE ACARREO DE 100-180 KM	m3	4.910,35	7,06	34.667,07100
81	1.5.6	503 (1)*	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	534,91	287,57	153.824,06870
82	1.5.7	504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2)	Kg	40.121,96	2,75	110.335,39000
83	1.5.8		JUNTAS IMPERMEABLES DE PVC 18 CM	m	148,00	14,25	2.109,00000
84	1.5.9	508-(4)	ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS	m3	49,00	24,25	1.188,25000
85	1.5.10	309-6(3)*e9	TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 75-180 KM	m3-km	4.165,00	0,40	1.666,00000
86	1.5.11	503-(3)C	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	m3	58,74	142,19	8.352,24060
87	1.5.12	304-1(2)*	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	m3	4.367,90	5,84	25.508,53600
88	1.5.13	309-4(2)*p8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	m3-km	24.460,24	0,32	7.827,27680
	1.6		**ELECTRICO**				**619.293,60000**
	1.6.1		**VIAS/PUENTES/VIADUCTOS**				**619.293,60000**
89	1.6.1.1		POSTE HORMIGON ARMADO DE 12 M x 500KG	u	360,00	434,63	156.466,80000
90	1.6.1.2		LUMINARIA SOLAR TIPO LED 100W / 220 VOLT	u	360,00	1.285,63	462.826,80000
	1.7		**MEDIDAS AMBIENTALES**				**181.062,09400**
91	1.7.1	310-(1)	ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJISTICO DE ZONAS DE DEPOSITO)	m3	8.000,00	0,42	3.360,00000
92	1.7.2	205-(1)	Agua para control de polvo	m3	72.472,60	1,94	140.596,84400

93	1.7.3	201-(1)	BATERIA SANITARIA PORTATIL (unidad x mes)	u	5,00	257,40	1.287,00000
94	1.7.4	PMD-01	TANQUE DE 55 GALONES (PARA BASURA)	u	9,00	18,72	168,48000
95	1.7.5	217 (1)	MONITOREO DE RUIDO	u	5,00	47,43	237,15000
96	1.7.6	710-(4)	SEÑALES PREVENTIVAS TEMPORALES	u	20,00	175,01	3.500,20000
97	1.7.7	220-(02)	Reunion informativa con la comunidad	u	32,00	460,31	14.729,92000
98	1.7.8	216-(3)	Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM10)	u	5,00	210,60	1.053,00000
99	1.7.9	216-(4)	Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM2.5)	u	5,00	210,60	1.053,00000
100	1.7.10		MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE AMBIENTE	u	5,00	1.333,80	6.669,00000
101	1.7.11	215-(1)	ANALISIS QUIMICO DE CALIDAD DE AGUA	u	10,00	649,35	6.493,50000
102	1.7.12		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	200,00	9,57	1.914,00000
	1.8		**VÍA PROVISIONAL**				**179.484,21600**
103	1.8.1	302-1	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	Ha	1,00	164,41	164,41000
104	1.8.2		Excavación sin Clasificar (a máquina)	m3	241,65	1,49	360,05850
105	1.8.3	MR-8(1)*5	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 25 km)	m3	5.074,65	8,15	41.358,39750
106	1.8.4	601-(1A)48	TUBERIA H.A. 48"	m	27,00	1.198,85	32.368,95000
107	1.8.5	309-4(2)*p8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	m3-km	270.725,00	0,32	86.632,00000
108	1.8.6	304-1(2)*	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	m3	3.185,00	5,84	18.600,40000
TOTAL							**7.479.439,71246**