

**REHABILITACIÓN DE LA VÍA SAN ANTONIO - SAN MIGUEL, EN LOS CANTONES GUAYAQUIL Y
PLAYAS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS.**

DATOS GENERALES	
LONGITUD DE VÍA:	7.494 km
LONGITUD DE PUENTE:	50 m
ESPESOR DE SUB-BASE:	34 cm
ESPESOR DE BASE:	20 cm
ESPESOR DE BASE ESTABILIZADA CON EMULSION ASFALTICA:	20 cm
ESPESOR DE PAVIMENTO RIGIDO:	20 cm
ESPESOR DE LA CARPETA ASFALTICA:	4"
DISTANCIAS DE ACARREO DESDE LAS CANTERAS HACIA EL BARICENTRO DEL PROYECTO	
PRESTAMO IMPORTADO, MATERIAL DE MEJORAMIENTO	13.19 km
BASE CLASE I, SUB-BASE CLASE I, ENROCADO	37.85 km
MEZCLA ASFALTICA	37.85 km

Nro.	Item	Codigo	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad
	1		PRELIMINARES		
1	1.1	302-1	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	Ha	4.49
2	1.2	303-2(1)	EXCAVACION SIN CLASIFICACION (empuje = 60 m) (con % relleno compactado)	m3	11,405.57
3	1.3	MR-8(1)*4	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 20 km)	m3	6,895.03
4	1.4		REMOCION DE ADOQUIN EXISTENTE	m2	3,220.00
	2		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
5	2.1	308-2(1)	ACABADO DE LA OBRA BASICA EXISTENTE	m2	102,626.89
6	2.2	304-1(1)*	MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL (*)	m3	26,627.50
7	2.3	304-1(2)*	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	m3	38,033.07
8	2.4	309-4(2)*P5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 10-15 KM	m3-km	501,656.19
	3		CAPA DE RODADURA		
	3.1		AREA RURAL		
9	3.1.1	403-1(2)C	SUB-BASE CLASE 2	m3	29,388.03
10	3.1.2	309-6(3)*B8	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	1,112,336.94
11	3.1.3	404-1(1)C	BASE CLASE 1	m3	16,114.94
12	3.1.4	309-6(3)*B8	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	609,950.48
13	3.1.5	405-1-E	IMPRIMACION ASFALTICA.	m2	116,860.50
14	3.1.6	405-5*E4	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA e= 10 cm (4")	m2	77,907.00
15	3.1.7	309-6(3)*B8	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	294,877.99
	3.2		AREA URBANA		
16	3.2.1	405-1-E	IMPRIMACION ASFALTICA.	m2	4,616.70
17	3.2.2		BASE ESTABILIZADA CON EMULSION ASFALTICA (Incl. Transporte de Asfalto)	m3	615.57
18	3.2.3	309-6(3)*B8	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	23,299.33
19	3.2.4		PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND MOD.ROT. FLEX. 4.5MPA E=20CM (inc. transporte y aditivos)	m3	615.57
20	3.2.5	504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	Kg	6,771.27
21	3.2.6		JUNTAS SIMULADAS Y DE CONSTRUCCIÓN (LIMPIEZA-SELLADO CON CORDON DE POLIETILENO Y SELLADOR ELASTICO AUTRONIVELANTE).	m	2,284.00
	4		OBRAS HIDRAULICAS		
	4.1		PRELIMINARES		
22	4.1.1	MR-112E*	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS A MANO	m3	279.12
	4.2		ALCANTARILLAS		
23	4.2.1	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	726.27
24	4.2.2	309-4(2)*M5*	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO, LONGITUD DE ACARREO DE 10-15 KM	m3-km	9,579.50
25	4.2.3	301-3(1)1E*	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE H.A. EXISTENTES	m3	560.15
26	4.2.4	MR-8(1)E2	DESALOJO DE ESCOMBROS (distancia hasta 20 km)..	m3	560.15
27	4.2.5	503-(2)B	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (f'c=245 kg/cm2) (INC. ENCOFRADO)	m3	332.56
28	4.2.6	503-(4)	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=140 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	m3	18.38
29	4.2.7	504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	Kg	10,468.78
30	4.2.8	508(3)	MURO DE GAVION TRIPLE TORSION (2x1x1)	m3	400.00
31	4.2.9	601-(1A)48	TUBERIA H.A. 48"	m	47.50
32	4.2.10	601-(1A)60	TUBERIA H.A. 60"	m	20.00
33	4.2.11	601-(1A)72	TUBERIA H.A. 72"	m	58.00
	4.3		CUNETAS		
34	4.3.1	307-3(1)M	EXCAVACION PARA CUNETAS Y ENCAUZAMIENTOS (manual)	m3	298.08

Nro.	Item	Codigo	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad
35	4.3.2	610-(4)	CUNETAS f'c = 210 kg/cm2 VH=0.16 m3/m	m	225.60
36	4.3.3	610-(1)D	BORDILLO DE H.S.F' C=210 KG / CM2.(0.15X0.30)M	m	195.20
	4.4		DRENE		
37	4.4.1	609-(2)a	COLUMNAS DE GRAVA CON MATERIAL TRITURADO CON UN DIÁMETRO DE 0,8 M Y PROFUNDIDAD DE 12 M	m	159.00
38	4.4.2	307-2(1)2	RELLENO PERMEABLE PARA ESTRUCTURAS	m3	108.96
39	4.4.3	309-4(2)*M5*	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO, LONGITUD DE ACARREO DE 10-15 KM	m3-km	1,437.18
40	4.4.4	606-1(1C)	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2000	m2	181.60
41	4.4.5		GEOMALLA TIPO BX 1100	m2	181.60
	5		PUENTE RIO HONDO (EL MORRO)		
	5.1		PRELIMINARES		
42	5.1.1	301-3(1)1E*	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE H.A. EXISTENTES	m3	91.40
43	5.1.2	MR-8(1)E2	DESALOJO DE ESCOMBROS (distancia hasta 20 km)..	m3	91.40
	5.2		INFRAESTRUCTURA		
44	5.2.1	501(17)	PILOTE PREBARRENADO D = 800 mm fc= 280 kg/cm2, INC. CAMISA RECUPERABLE (INC INHIBIDOR CORROSION)	m	121.50
45	5.2.2	307-2(2)	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES	m3	1,630.00
46	5.2.3	309-4(2)*M5*	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO, LONGITUD DE ACARREO DE 10-15 KM	m3-km	21,499.70
47	5.2.4	503-(3)C	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	m3	19.44
48	5.2.5	503 (1)*	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	549.41
49	5.2.6	504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	Kg	44,830.30
50	5.2.7	405-1-E	IMPRIMACION ASFALTICA.	m2	92.67
51	5.2.8	405-5*E2	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")	m2	92.67
52	5.2.9	309-6(3)*B8	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	175.38
53	5.2.10		BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m	16.40
	5.3		SUPERESTRUCTURA		
54	5.3.1	505(2)A	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588	Kg	102,813.13
55	5.3.2	505(3)A	FABRICACION DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588 (inc. Inhibidor de corrosion)	Kg	102,813.13
56	5.3.3	505(4)a	MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588	Kg	108,813.13
57	5.3.4	505(2)B	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	Kg	9,358.77
58	5.3.5	505(3)B	FABRICACION DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36(inc. Inhibidor de corrosion)	Kg	9,358.77
59	5.3.6	505(4)b	MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	Kg	9,358.77
60	5.3.7	405-1-E	IMPRIMACION ASFALTICA.	m2	565.11
61	5.3.8	405-5*E2	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")	m2	565.11
62	5.3.9	309-6(3)*B8	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	1,069.47
63	5.3.10	503 (1)*	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	175.07
64	5.3.11	504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	Kg	24,113.30
65	5.3.12	505(4)J4	JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (1830x207x35)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO)	m	22.60
66	5.3.13	505(4)A16	APOYOS DE NEOPRENO TIPO STUP (350X450X68) MM	u	8.00
67	5.3.14	606-1(1A)4	TUBOS PVC 4" (drenes)	m	12.00
68	5.3.15		BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m	100.00
	6		OBRAS HIDRAULICAS		
69	6.1	206(5)*	HIDROSIEMBRA: VETIVER (INC. PLANTACION, RIEGO Y MANTENIMIENTO INICIAL)*	m2	3,152.71
70	6.2	606-1(2)	PIEDRA TRITURADA (SUB-DREN)	m3	49.79
71	6.3	606-1(1A)4	TUBOS PVC 4" (drenes)	m	18.90
72	6.4	606-1(1B)	GEOTEXTIL 1600NT	m2	800.00
73	6.5	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	447.15
74	6.6	309-4(2)*M5*	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO, LONGITUD DE ACARREO DE 10-15 KM	m3-km	5,897.91
75	6.7	508(3)	MURO DE GAVION TRIPLE TORSION (2x1x1)	m3	400.00
76	6.8	307-3(3)2	LIMPIEZA DE CANALES o DESAZOLVE DE CAUCE (excavadora) (ancho >5m)	m3	944.20
	7		INSTALACIONES ELECTRICAS		
	7.1		RED AEREA EN MEDIA TENSION		
77	7.1.1		CABLE DE ALUMINIO #2/0 ASCR	m	7,650.00
78	7.1.2		POSTE HORMIGON ARMADO DE 12 M x 500KG	u	180.00

Nro.	Item	Codigo	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad
	7.2		TRANSFORMADORES		
79	7.2.1		TRANSFORMADOR ELECTRICO 50 kva 1F 7.6k/220 V	u	8.00
80	7.2.2		PROTECCIONES TERMICAS PARA TRANSFORMADOR	u	8.00
	7.3		RED AEREA EN BAJA TENSION		
81	7.3.1		CABLE DE BAJA TENSION ANTIHURTO DE ALUMINIO	m	7,650.00
	7.4		ALUMBRADO DE VIA		
82	7.4.1		EQUIPO DE CONTROL PARA ALUMBRADO PUBLICO LED TELEGESTION	u	180.00
83	7.4.2		LUMINARIA LED DE 200 W	u	180.00
	7.5		POSTES DE ALUMBRADO		
84	7.5.1	706-(2)1	REUBICACIÓN DE POSTES / H.A. DE ALUMBRADO (no inc. Desvestimiento)	u	17.00
	8		SEÑALIZACIÓN		
	8.1		SEÑALIZACION HORIZONTAL		
85	8.1.1	705-(1)C1	SEÑALIZACION HORIZONTAL CONTINUA (PINTADA DE VIA 15 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas)	m	22,482.00
86	8.1.2	705-(4)	MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (bidireccionales)	u	2,058.00
87	8.1.3		MARCAS DE PAVIMENTO C/PINTURA TERMOPLÁSTICA E=2.3MM (SECO) "PASOS CEBRA, FLECHAS, LEYENDAS"	m2	338.37
	8.2		SEÑALIZACION VERTICAL		
88	8.2.1	703-(1)*2*	GUARDA CAMINO TIPO VIGA METALICA (doble)	m	200.00
89	8.2.2	708-5 (1)B5	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (300X900 + 300X900)	u	1.00
90	8.2.3	708-5 (1)C20	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (420X1410)	u	2.00
91	8.2.4	708-5 (1)C21	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (420X1540)	u	1.00
92	8.2.5	708-5 (1)C19	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (500X350 + 500X350)	u	14.00
93	8.2.6	708-5 (1)E20*	Señales al lado de la carretera (750x600)	u	24.00
94	8.2.7	708-5(1)E25	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (750X600 + 750X600)	u	98.00
95	8.2.8	708-5 (1)E2	Señales al lado de la carretera (750x750)	u	46.00
96	8.2.9	708-5 (1)E3	Señales al lado de la carretera (750x750 + 300x900)	u	13.00
97	8.2.10	708-5 (1)E4	Señales al lado de la carretera (750x750 + 312.5x750)	u	2.00
98	8.2.11	708-5 (1)E16	Señales al lado de la carretera (750X750 + 750X450)	u	2.00
99	8.2.12	708-5 (1)E15	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (750X750 + 750X600)	u	33.00
100	8.2.13	708-5 (1)E27	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (750X750 + 900X1200)	u	2.00
101	8.2.14	708-5 (1)F16	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (800X2100)	u	1.00
102	8.2.15	708-5 (1)F17	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (800X2250)	u	1.00
103	8.2.16	708-5 (1)F18	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (800X2270)	u	3.00
104	8.2.17	708-5 (1)F19	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (800X2360)	u	1.00
105	8.2.18	708-5 (1)F20	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (840X2440)	u	2.00
106	8.2.19	708-5 (1)F6	Señales al lado de la carretera (900x1200)	u	3.00
	9		MEDIDAS SOCIO-AMBIENTALES		
107	9.1	205-(1)	Agua para control de polvo	m3	5,444.02
108	9.2	201-(1)	BATERIA SANITARIA PORTATIL (unidad x mes)	u	80.00
109	9.3	PMD-01	TANQUE DE 55 GALONES (PARA BASURA)	u	6.00
110	9.4	310-(1)	ESCOBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJISTICO DE ZONAS DE DEPOSITO)	m3	7,546.58
111	9.5	220-(02)	Reunion informativa con la comunidad	u	2.00
112	9.6	AUX-017	REMOCION Y REUBICACION DE ARBOL (Inc. poda y transporte)	u	3.00
113	9.7	217 (1)	MONITOREO DE RUIDO	u	14.00
114	9.8	216-(3)	Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM10)	u	14.00
115	9.9	216-(4)	Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM2.5)	u	14.00
116	9.10	215-(1)	ANALISIS QUIMICO DE CALIDAD DE AGUA	u	2.00