

**ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL SOBRE EL RÍO CHIMBO,
EN LOS SECTORES CONE - CHOBO, DE LOS CANTONES YAGUACHI Y MILAGRO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS.**

DATOS GENERALES

LONGITUD DE PUENTE:	55.60m
LONGITUD DE VIA:	275.00m
ESPESOR DE BASE:	15cm
ESPESOR DE LA CARPETA ASFALTICA:	3" - 7.50cm
DISTANCIAS DE ACARREO DESDE LAS CANTERAS HACIA EL BARICENTRO DEL PROYECTO	
PRESTAMO IMPORTADO	43 km
BASE CLASE I, SUB-BASE CLASE I, MATERIAL DE MEJORAMIENTO, ENROCADO	43 km
MEZCLA ASFALTICA	43 km

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

Nro.	Item	Codigo	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad
	1		PUENTE PEATONAL		
	1.1		OBRAS PRELIMINARES		
1	1.1.1	301-3(1)1E*	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE H.A. EXISTENTES	m3	10,00
2	1.1.2	MR-8(1)E2	DESALOJO DE ESCOMBROS (distancia hasta 20 km)..	m3	10,00
3	1.1.3	302-1	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	Ha	0,23
4	1.1.4	301-2.04(2)6	Desmontaje de estructura metálica existente	kg	1.111,00
5	1.1.5		Remoción y reubicación de cercas de alambre de púas (5 hileras)	m	175,00
	1.2		PROTECCION HIDRAULICA		
6	1.2.1	304-1(3)	RELLENO COMPACTADO (compactador manual)	m3	1.344,75
7	1.2.2	309-4(2)*p7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 30-65 KM	m3-km	57.824,25
8	1.2.3	307-3(3)2	LIMPIEZA DE CANALES o DESAZOLVE DE CAUCE (excavadora) (ancho >5m)	m3	4.714,50
9	1.2.4	307-3(6)	LIMPIEZA DE CANALES o DESAZOLVE DE CAUCE (excavadora brazo largo)	m3	3.771,25
10	1.2.5	MR-8(1)*4	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 20 km)	m3	8.485,75
11	1.2.6	508-(4A)	ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS - (D=0.30 a 0.60cm)	m3	4.445,25
12	1.2.7	309-6(3)*e8	TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 35-75 KM	m3-km	191.145,75
13	1.2.8	606-1(1b)	GEOTEXTIL 1600NT	m2	7.853,01
	1.3		SUBESTRUCTURA		
14	1.3.1	303-2(2)	EXCAVACION Y DESALOJO (excavadora, volqueta)	m3	1.292,00
15	1.3.2	304-1(3)	RELLENO COMPACTADO (compactador manual)	m3	1.033,60
16	1.3.3	309-4(2)*p7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 30-65 KM	m3-km	44.444,80
17	1.3.4	MR-8(1)*4	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 20 km)	m3	696,00
18	1.3.5		Columna de hormigón fc=280 kg/cm2 para estabilización de suelos, profundidad hasta h=8 m, inc.perforación ø 150mm y varilla ø 25mm	m	400,00
19	1.3.6	503-(3)C	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	m3	5,18
20	1.3.7	503(1)A	Hormigón estructural premezclado clase "A" (f'c=350 kg/cm2) (inc. encofrado)	m3	68,42
21	1.3.8		Hormigón estructural clase "A" para accesos (escaleras y puentes) (fc=300 kg/cm2) (Inc. Inhibidor de corrosión y encofrado)	m3	58,98
22	1.3.9	504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	Kg	14.489,28
23	1.3.10		APOYO DE NEOPRENO FIJO TIPO POT 750kN (240X240X62) MM	u	2,00
24	1.3.11		APOYO DE NEOPRENO LIBRE TIPO POT 750kN (330X270X77) MM	u	1,00
25	1.3.12		APOYO DE NEOPRENO UNIDIRECCIONAL TIPO POT 750kN (440X290X96) MM	u	1,00
	1.4		SUPERESTRUCTURA		
26	1.4.1		Losa de placa colaborante (Galvalumen e=0.75mm), Incluye hormigón fc=240kg/cm2 y malla electrosoldada	m2	111,20
27	1.4.2	505(2)A	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588	Kg	37.259,56
28	1.4.3	505(3)A	FABRICACION DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588 (inc. Inhibidor de corrosion)	Kg	37.259,56
29	1.4.4	505(4)a	MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588	Kg	37.259,56
30	1.4.5	505(4)J3	JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO)	m	4,00
31	1.4.6		Suministro e instalación de malla galvanizada para protección (Malla 50-10).	m2	285,29
32	1.4.7		PASAMANO METALICO (soporte Ø1 1/2", longitudinal Ø3")	m	108,00
33	1.4.8		Barandales de hormigón, incluye tubo galvanizado 3", inc. pintura esmalte para pilaretes	m	182,08

Nro.	Item	Codigo	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad
	1.5		INSTALACIONES ELECTRICAS		
34	1.5.1	706-(2)1	REUBICACIÓN DE POSTES / H.A. DE ALUMBRADO (no inc. Desvestimiento)	u	2,00
35	1.5.2		Desmontaje de postes existente	u	3,00
36	1.5.3		Desmontaje de acometida monofasica de media tensión y estructuras existente	m	230,00
37	1.5.4		ACOMETIDA EN MEDIA TENSION AEREA (1F #2 ASCR)	m	230,00
38	1.5.5		Poste de hormigón 10m x 350 Kg. incluye tensor.	u	2,00
39	1.5.6		POSTE HORMIGON ARMADO DE 12 M x 500KG	u	3,00
40	1.5.7		Suministro e instalación de Transformador 15 kva csp	u	1,00
41	1.5.8		Suministro e instalación de luminaria LED de 100W	u	4,00
42	1.5.9		Suministro e instalacion del panel de control de luces	u	1,00
43	1.5.10		Suministro e instalación de luminaria sellada LED LED 2x9W T8	u	19,00
44	1.5.11		Alimentador circuito de alumbrado 2#10+N#12 AWG CU THHN, incluye tubería EMT 1/2"	m	60,00
45	1.5.12		Alimentador a panel de control de luces 2#8+N#12 AWG CU THHN	m	15,00
	2		ACCESO		
	2.1		CALZADA (MOV. TIERRAS Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO)		
46	2.1.1	303-2(1)	EXCAVACION SIN CLASIFICACION (empuje = 60 m) (con % relleno compactado)	m3	343,82
47	2.1.2	MR-8(1)*4	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 20 km)	m3	34,38
48	2.1.3	304-1(2)*	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	m3	555,23
49	2.1.4	309-4(2)*p7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 30-65 KM	m3-km	23.874,89
50	2.1.5	404-1(1)c	BASE CLASE 1	m3	281,83
51	2.1.6	309-6(3)*B8	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	12.118,69
52	2.1.7	405-1*DB	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	1.821,60
53	2.1.8	AUX-053-E	RIEGO DE LIGA	m2	1.821,60
54	2.1.9	405-5*E3	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=7.5 cm (3")	m2	1.822,00
55	2.1.10	309-6(3)*B8	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	5.875,95
	2.2		ACERAS		
56	2.2.1	304-1(3)	RELLENO COMPACTADO (compactador manual)	m3	123,60
57	2.2.2	309-4(2)*p7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 30-65 KM	m3-km	5.314,80
58	2.2.3	610-(1)C	BORDILLO DE H.S.F'C=210 KG / CM2.(0.20X0.55)M	m	378,63
59	2.2.4		Bordillo cuneta f'c = 210 kg/cm2 VH=0.11 m3/m	m	413,00
60	2.2.5	610-(2)2	ACERAS H.S. CLASE "B" (210 kg/cm2) VH=0.10 m3/m2	m2	618,00
	2.3		DRENAJES		
61	2.3.1		Sumidero tipo buzón 1.00 x 0.60 x 0.80 (fc=280kg/cm2), incluye encofrado	u	6,00
62	2.3.2		TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURADA D=300 mm	m	108,00
	2.4		SEÑALIZACIÓN		
63	2.4.1	708-5 (1)D2	Señales al lado de la carretera (600x600)	u	12,00
64	2.4.2	708-5 (1)D11	Señales al lado de la carretera (600x600 + 600x250)	u	4,00
65	2.4.3	708-5 (1)I5	Señales al lado de la carretera (1800x800)	u	6,00
66	2.4.4	705-(3)A1	MARCAS DE PAVIMENTO (Pintura+Microesferas) "PASOS CEBRA, FLECHAS, LEYENDAS"	m2	55,85
67	2.4.5	705-(1)B1	MARCAS DE PAVIMENTO (PINTURA/MICROESFERAS) LINEA CONTINUA (ancho: 12cm),UNA FRANJA	m	275,00
68	2.4.6		Reductor de velocidad con mezcla asfaltica en caliente con equipo liviano, incluye pintura de trafico de marcación	m2	126,00
69	2.4.7	309-6(3)*B8	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	270,90
70	2.4.8		Baranda en acera con parante de placa metalica cada 3m (4 hileras de tubo d=25mm y + hilera de tubo d=50mm), incluye base de hormigon de 25x25x40cm	m	378,63
	2.5		PROTECCION HIDRAULICA		
71	2.5.1	508-(4)	ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS	m3	1.535,50
72	2.5.2	309-6(3)*e8	TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 35-75 KM	m3-km	66.026,50
	3		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
73	3.1	205-(1)	Agua para control de polvo	m3	500,03
74	3.2	201-(1)	BATERIA SANITARIA PORTATIL (unidad x mes)	u	12,00
75	3.3	PMD-01	TANQUE DE 55 GALONES (PARA BASURA)	u	4,00
76	3.4	220-(02)	Reunion informativa con la comunidad	u	2,00
77	3.5	310-(1)	ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJISTICO DE ZONAS DE DEPOSITO)	m3	9.215,40
78	3.6	217 (1)	MONITOREO DE RUIDO	u	9,00

Nro.	Item	Codigo	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad
79	3.7		Suministro e instalacion de señaletica ambiental (0.60X1.20m)	u	2,00
80	3.8	215-(1)	ANALISIS QUIMICO DE CALIDAD DE AGUA	u	2,00
81	3.9	216-(1)	MATERIAL PARTICULADO (ESTACION DE MEDICION DE POLVO)	u	9,00
82	3.10	710-(3)	CINTA PLASTICA DE PELIGRO (1 LINEA)	m	500,00
83	3.11	710-(2)	Poste pintado, Inc. base de hormigon	u	14,00
84	3.12	AUX-017	REMOCION Y REUBICACION DE ARBOL (Inc. poda y transporte)	u	4,00