

FORMULARIO ECO-3

Lista Estimada de Cantidades y sus Precios Unitarios

(Ver ANEXO 4: PLAN DE OFERTA, Sección VI. CONDICIONES TECNICAS)



0001178

SERVICIOS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN			
Publicación periódicos	c/u		6.00
Señalización Provisional y manejo de tránsito durante la ejecución del proyecto	mes		12.00
Topografía para la construcción	mes		12.00
Suministro de equipo para ensayo Crosshole Sonic Logging (incluye capacitación en uso del equipo y obtención de resultados)	s.g		1.00

(*) Cantidades estimadas (no obtenidas de planos)

Apoyos de Neopreno Tipo 1	C/U	8.00	12.00
Apoyos de Neopreno Tipo 2	C/U	8.00	36.00
Apoyos de Neopreno Tipo 3	C/U	8.00	24.00
Apoyos de Neopreno Tipo 4	C/U	8.00	8.00
Junta de Puente en Estribos y Pilas 3 & 4	ML	20.00	40.40
Junta de Puente Intermedia	ML	20.00	40.40
Geomalla para Relleno de Estribos	m ²	50.00	1,094.00
Emplantillado de Piedra, Espesor=0.30m	m ³	10.00	36.00
Mampostería de Piedra Clase B	m ³	2.00	155.00
Conectores N°10 Tipo 1 (pilas 1, 2, 3, 4, 5 y 6)	c/u		80.00
Conectores N°10 Tipo 2 (pila 3 y 4)	c/u		16.00
Conectores N°10 Tipo 3 (pila 3 y 4)	c/u		12.00
Junta con material bituminoso en entrada y salida de puente	ml		14.80
Muros de tierra mecánicamente estabilizada (rostro de rampa, incluye malla)	m ²	100	1,685.00
Rellenos (rampa)	m ³	160	9,927.00
ESTRUCTURAS DE DRENAJE MENOR			
Tubo de Concreto Reforzado diam. 30" clase II	ml	21	28.00
Limpieza de Estructuras de Drenaje Existentes	ml	150	32.00
Bordillos de Mampostería Tipo B (1:3)	m ³	2	31.54
Cunetas Revestida de Concreto, Fc=180 kg/cm ²	m ³	40	184.00
Mampostería de piedra Mampostería Tipo B (1:3)	m ³	2	413.34
Subdrenes(filtro c/material granular y tub. Ø 4")	m ³	4.5	97.20
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL			
Guardavías metálicas	ml	10	510.00
Postes kilométricos	c/u	10	4.00
Señales Informativas Generales (1.20 x 0.75)	c/u	4	2.00
Señales preventivas (0.61 x 0.61)	c/u	4	4.00
Señales restrictivas (0.61 x 0.61)	c/u	4	1.00
Señales Informativas de Identificación	c/u		1.00
Raya sencilla continua	ml	5200	2,500.00
Raya sencilla discontinua	ml	4500	469.00
MEDIDAS AMBIENTALES Y SOCIALES			
Riego de Agua Para el Control del Polvo	m ²	30000	1,440.00
Manejo de Aceites residuales	mes		12.00
Manejo de desechos sólidos	S.G		1.00
Revegetación de árboles en los derechos de vía	c/u	100	370.00
Siembra de grama	m ²		750.00
Siembra de zacate vetiver	ml	300	500.00
Construcción de tablestacado en piletas 3 y 4**	ml	300	20.00
Gestión social	mes		12.00
Capacitaciones a Personal	S.G		1.00
OBRAS VARIAS			
Losas de Acceso(concreto f'c=210 kg/cm ²)	m ³	40	90.84
Entradas y Salidas de Cabezales C/Emplantillado de Piedra, Es=0.20m	m ²	2	9.68
Rellenos para estructuras varias	m ³	160	124.20
Reposición de Cerco perimetral	ml		447.00
Muro gavión * (Malla electro soldada recubierta de PVC 3"x3")	m ³		2,000.00
Gavión tipo colchón * (Malla electro soldada recubierta de PVC 3"x1 1/2")	m ³		1,500.00

PROYECTO: "Construcción Puente San Isidro sobre Río Lempa (KM.75.5LIB31N) La Libertad - Chalatenango"			
OBRAS PRELIMINARES			
Movilización y Desmovilización	s.g.	5600	1.00
Desmante y Limpieza	m ²	5600	20,600.00
Servicios e Instalaciones Provisionales de la Obra	s.g.		1.00
Rotulo informativo tipo valla de 3.6 x 1.8 m	c/u		2.00
TERRACERIA			
Demolición de Muro de Mampostería	m ³	100	3.18
Conformación de terraplenes	m ³	125	6,914.61
Corte en material común (Banquetas)	m ³	250	15,330.18
Excavación en Roca Fija	m ³	100	15,016.19
Excavación a mano para estructuras	m ³	15	512.16
Desalojo de excavación no clasificada	m ³	300	261.33
REVESTIMIENTO DE LA VIA			
Subbase con material granular (al 40%)	m ³	800	1,872.56
Base con material granular	m ³	600	1,747.50
Pavimento Asfáltico	m ²	3000	8,567.43
CONSTRUCCIÓN DE PUENTES (Long:200.00mts, Ancho:10.10 mts)			
Excavación Estructural	m ³	275.00	3,655.00
Relleno Estructural	m ³	150.00	2,426.00
Concreto Ciclópeo	m ³	40.00	1,025.00
Perforación, Armado y colado insitu de pilotes de 0.80m de dia.	ML	15.00	264.00
Perforación, Armado y colado insitu de pilotes de 1.00m de dia.	ML	10.00	176.00
Concreto Clase A para Zapatas, f _c =280 kg/cm ²	M3	40.00	674.00
Concreto Clase A para Columnas, f _c =280 kg/cm ²	M3	40.00	109.00
Concreto Clase A para Paredes Pila, f _c =280 kg/cm ²	M3	40.00	492.00
Concreto Clase A para Estribo y Alas, f _c =280 kg/cm ²	M3	40.00	232.16
Concreto Clase A para Cabezal Pila, f _c =280 kg/cm ²	M3	40.00	173.00
Concreto Clase A para Losa Viga T, f _c =280 kg/cm ²	M3	40.00	226.00
Concreto Clase A para Diafragmas, f _c =280 kg/cm ²	M3	40.00	90.00
Concreto Clase A para Losa Viga Metal, f _c =280 kg/cm ²	M3	40.00	154.00
Concreto Clase A para Aceras, f _c =280 kg/cm ²	M3	40.00	152.00
Concreto Clase A para Losa de Aprox., f _c =280 kg/cm ²	M3	40.00	23.00
Concreto Clase B para Nivelación, f _c =180 kg/cm ²	M3	40.00	70.32
Vigas tipo T de Concreto Postensado, L=29.55m H=1.35m	C/U	3.00	12.00
Montaje de Vigas tipo T de Concreto Postensado	SG	3.00	1.00
Vigas tipo T de Concreto Pretensado, L=19.75m H=1.15m	C/U	3.00	24.00
Montaje de Vigas tipo T de Concreto Pretensado	SG	1.00	1.00
Vigas de Acero Estructural, Arriostramiento y Montaje, L=59.86m	SG	1.00	1.00
Barandal Metálico	ML	30.00	400.00
Acero de Refuerzo para Pilas, f _y =4200 kg/cm ²	KG	13000.00	130,244.00
Acero de Refuerzo para Estribos y Aletones, f _y =4200 kg/cm ²	KG	1300.00	22,774.00
Acero de Ref. para Losa Viga T, f _y =4200 kg/cm ²	KG	1300.00	18,007.00
Acero de Refuerzo para Losa Vigas Metálicas, f _y =4200 kg/cm ²	KG	1300.00	16,396.00
Acero de Refuerzo para Diafragmas, f _y =4200 kg/cm ²	KG	1300.00	14,049.00
Acero de Refuerzo para Aceras, f _y =4200 kg/cm ²	KG	1300.00	13,224.00
Acero de Refuerzo para Losa de Aprox., f _y =4200 kg/cm ²	KG	1300.00	2,000.00