

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.

CRONOGRAMA FISICO DE TRABAJOS							
RUBRO	CANTIDAD	TIEMPO EN					
		Meses					
		30	60	90	120	150	180
PUENTE PEATONAL							
OBRAS PRELIMINARES							
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE H.A. EXISTENTES	10,00000						
DESALOJO DE ESCOMBROS (distancia hasta 20 km)..	10,00000						
DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	0,23000						
Desmontaje de estructura metálica existente	1111,00000						
Remoción y reubicación de cercas de alambre de púas (5 hileras)	175,00000						
PROTECCION HIDRAULICA							
RELLENO COMPACTADO (compactador manual)	1344,75000						
TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 30-65 KM	57824,25000						
LIMPIEZA DE CANALES o DESAZOLVE DE CAUCE (excavadora) (ancho >5m)	4714,50000						
LIMPIEZA DE CANALES o DESAZOLVE DE CAUCE (excavadora brazo largo)	3771,25000						
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 20 km)	8485,75000						
ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS - (D=0.30 a 0.60cm)	4445,25000						
TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 35-75 KM	191145,75000						
GEOTEXTIL 1600NT	7853,01000						
SUBESTRUCTURA							
EXCAVACION Y DESALOJO (excavadora, volqueta)	1292,00000						
RELLENO COMPACTADO (compactador manual)	1033,60000						
TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 30-65 KM	44444,80000						
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 20 km)	696,00000						
Columna de hormigón fc=280 kg/cm2 para estabilización de suelos, profundidad hasta h=8 m, inc.perforación ø 150mm y varilla ø 25mm	400,00000						
HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	5,18000						
Hormigón estructural premezclado clase "A" (f'c=350 kg/cm2) (inc. encofrado)	68,42000						
Hormigón estructural clase "A" para accesos (escaleras y puentes) (fc=300 kg/cm2) (Inc. Inhibidor de corrosión y encofrado)	58,98000						
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	14489,28000						
APOYO DE NEOPRENO FIJO TIPO POT 750kN (240X240X62) MM	2,00000						

		TIEMPO EN					
		Meses					
RUBRO	CANTIDAD	30	60	90	120	150	180
APOYO DE NEOPRENO LIBRE TIPO POT 750kN (330X270X77) MM	1,00000						
APOYO DE NEOPRENO UNIDIRECCIONAL TIPO POT 750kN (440X290X96) MM	1,00000						
SUPERESTRUCTURA							
Losa de placa colaborante (Galvalumen e=0.75mm), Incluye hormigón fc=240kg/cm2 y malla electrosoldada	111,20000						
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588	37259,56000						
FABRICACION DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588 (inc. Inhibidor de corrosion)	37259,56000						
MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588	37259,56000						
JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO)	4,00000						
Suministro e instalación de malla galvanizada para protección (Malla 50-10).	285,29000						
PASAMANO METALICO (soporte Ø1 1/2", longitudinal Ø3")	108,00000						
Barandales de hormigón, incluye tubo galvanizado 3", inc. pintura esmalte para pilaretes	182,08000						
INSTALACIONES ELECTRICAS							
REUBICACIÓN DE POSTES / H.A. DE ALUMBRADO (no inc. Desvestimiento)	2,00000						
Desmontaje de postes existente	3,00000						
Desmontaje de acometida monofasica de media tensión y estructuras existente	230,00000						
ACOMETIDA EN MEDIA TENSION AEREA (1F #2 ASCR)	230,00000						
Poste de hormigón 10m x 350 Kg, incluye tensor.	2,00000						
POSTE HORMIGON ARMADO DE 12 M x 500KG	3,00000						
Suministro e instalación de Transformador 15 kva csp	1,00000						
Suministro e instalación de luminaria LED de 100W	4,00000						
Suministro e instalacion del panel de control de luces	1,00000						
Suministro e instalación de luminaria sellada LED LED 2x9W T8	19,00000						
Alimentador circuito de alumbrado 2#10+N#12 AWG CU THHN, incluye tubería EMT 1/2"	60,00000						
Alimentador a panel de control de luces 2#8+N#12 AWG CU THHN	15,00000						
ACCESO							
CALZADA (MOV. TIERRAS Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO)							
EXCAVACION SIN CLASIFICACION (empuje = 60 m) (con % relleno compactado)	343,82000						
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 20 km)	34,38000						
MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	555,23000						
TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 30-65 KM	23874,89000						
BASE CLASE 1	281,83000						
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	12118,69000						

		TIEMPO EN					
		Meses					
RUBRO	CANTIDAD	30	60	90	120	150	180
IMPRIMACION ASFALTICA	1821,60000						
RIEGO DE LIGA	1821,60000						
CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=7.5 cm (3")	1822,00000						
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	5875,95000						
ACERAS							
RELLENO COMPACTADO (compactador manual)	123,60000						
TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 30-65 KM	5314,80000						
BORDILLO DE H.S.F'C=210 KG / CM2.(0.20X0.55)M	378,63000						
Bordillo cuneta f'c = 210 kg/cm2 VH=0.11 m3/m	413,00000						
ACERAS H.S. CLASE "B" (210 kg/cm2) VH=0.10 m3/m2	618,00000						
DRENAJES							
Sumidero tipo buzón 1.00 x 0.60 x 0.80 (fc=280kg/cm2), incluye encofrado	6,00000						
TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURADA D=300 mm	108,00000						
SEGURIDAD VIAL							
Señales al lado de la carretera (600x600)	12,00000						
Señales al lado de la carretera (600x600 + 600x250)	4,00000						
Señales al lado de la carretera (1800x800)	6,00000						
MARCAS DE PAVIMENTO (Pintura+Microesferas) "PASOS CEBRA, FLECHAS, LEYENDAS"	55,85000						
MARCAS DE PAVIMENTO (PINTURA/MICROESFERAS) LINEA CONTINUA (ancho: 12cm),UNA FRANJA	275,00000						
Reductor de velocidad con mezcla asfaltica en caliente con equipo liviano, incluye pintura de trafico de marcación	126,00000						
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	270,90000						
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	378,63000						
PROTECCION HIDRAULICA							
ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS	1535,50000						
TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 35-75 KM	66026,50000						
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL							
Agua para control de polvo	500,03000						
BATERIA SANITARIA PORTATIL (unidad x mes)	12,00000						
TANQUE DE 55 GALONES (PARA BASURA)	4,00000						
Reunion informativa con la comunidad	2,00000						
ESCOBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJISTICO DE ZONAS DE DEPOSITO)	9215,40000						
MONITOREO DE RUIDO	9,00000						
Suministro e instalacion de señaletica ambiental (0.60X1.20m)	2,00000						
ANALISIS QUIMICO DE CALIDAD DE AGUA	2,00000						
MATERIAL PARTICULADO (ESTACION DE MEDICION DE POLVO)	9,00000						
CINTA PLASTICA DE PELIGRO (1 LINEA)	500,00000						

		TIEMPO EN					
		Meses					
RUBRO	CANTIDAD	30	60	90	120	150	180
Poste pintado, Inc. base de hormigon	14,00000						
REMOCION Y REUBICACION DE ARBOL (Inc. poda y transporte)	4,00000						