

## Presupuesto

Presupuesto	0202006	RENOVACION DE PUENTE, EN EL CASERIO EL PORTON, PROGRESIVA KM 24+700 DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL PI-102 - PUENTE PORTON II EN LA LOCALIDAD EL PORTON, DISTRITO DE LA HUACA, PROVINCIA PAITA -			
Subpresupuest	001	RENOVACION DE PUENTE EN EL CASERIO EL PORTON PROGRESIVA KM 24+700 DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL PI-102			
Cliente	DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA			Costo al	20/02/2023
Lugar	PIURA - SULLANA - MIGUEL CHECA				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>43,139.19</b>
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>43,139.19</b>
01.01.01	Cartel de Obra (2.40 x 3.60) con vinnil de 9 oz, gigantografia digitalizada, tinta resistente al sol, lluvia y cambios climáticos.	und	1.00	1,499.15	1,499.15
01.01.02	Alquiler de Contenedores p/Almacén y Oficinas	mes	6.00	2,550.00	15,300.00
01.01.03	Cerco Provisional de Esteras	m	180.00	13.63	2,453.40
01.01.04	Señalización, desvío de tránsito y protección de obra	glb	1.00	2,286.64	2,286.64
01.01.05	Alquiler de Baño Químico Portátil inc/Descarga permanente.	mes	6.00	3,600.00	21,600.00
02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>326,253.00</b>
02.01	<b>MOVILIZACION Y TRANSPORTE</b>				<b>47,551.54</b>
02.01.01	Movilización y Desmovilización de Materiales, Equipo y Maquinaria	glb	1.00	47,551.54	47,551.54
02.02	<b>SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</b>				<b>53,656.19</b>
02.02.01	Equipos de Protección Individual	glb	1.00	5,448.50	5,448.50
02.02.02	Recursos de respuesta ante emergencia en seguridad y salud	glb	1.00	740.00	740.00
02.02.03	Vigilancia, Prevención y Control de COVID 19	glb	1.00	33,897.29	33,897.29
02.02.04	Mantenimiento de Tránsito y Seguridad Vial	glb	1.00	13,570.40	13,570.40
02.03	<b>TRAZOS.</b>				<b>91,152.00</b>
02.03.01	Trazo, Niveles, Replanteo y Control Topográfico	día	100.00	911.52	91,152.00
02.04	<b>DEMOLICIÓN MANUAL</b>				<b>126,313.79</b>
02.04.01	Demolición de carpeta asfáltica E=0.05-0.08m, Manual	m2	510.90	19.21	9,814.39
02.04.02	Demolición de carpeta de Afirmado E=0.10-0.15m, sobre el puente, Manual	m2	353.70	16.49	5,832.51
02.04.03	Demolición de Estructuras de Concreto Armado, incluye acarreo con maquinaria pesada.	m3	576.33	192.02	110,666.89
02.05	<b>LIMPIEZA POR DEMOLICIÓN Y/O DESMONTAJES</b>				<b>7,579.48</b>
02.05.01	Eliminación de material de Demolición c/Maquinaria	m3	876.24	8.65	7,579.48
03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>151,457.81</b>
03.01	<b>EXCAVACION CON MAQUINARIA</b>				<b>24,471.77</b>
03.01.01	Excavación masiva c/maquinaria ©	m3	2,842.25	8.61	24,471.77
03.02	<b>MEJORAMIENTO DE FONDO DE ZANJAS</b>				<b>65,146.49</b>
03.02.01	Nivelacion y Compactación de fondo de excavación c/Maquinaria	m2	765.71	12.70	9,724.52
03.02.02	Relleno y Compactado con material a préstamo conglomerado gravas entre 2" a 8" c/Maq.	m3	469.28	118.10	55,421.97
03.03	<b>RELLENO CON MATERIAL PROPIO</b>				<b>11,692.32</b>
03.03.01	Relleno con material propio con maquinaria, compactación no controlada.	m3	1,289.12	9.07	11,692.32
03.04	<b>MEJORAMIENTO SUPERFICIAL DEL TERRENO C/MAQ.</b>				<b>27,674.12</b>
03.04.01	Sumin. Esparcido, Nivelación y Compactación de Base afirmado por capas	m3	283.86	69.16	19,631.76
03.04.02	Conformacion de capa de 0.25m de Sub Base c/material granular que cumpla con la Norma Técnica CE.010 o las EG-2013 del MTC, Compactación en capas menores a 0.15m c/maquinaria	m2	157.20	25.58	4,021.18
03.04.03	Conformacion de capa de 0.25m de Base c/material granular que cumpla con la Norma Técnica CE.010 o las EG-2013 del MTC, Compactación en capas menores a 0.15m c/maquinaria	m2	157.20	25.58	4,021.18
03.05	<b>ACARREO Y ELIMINACION</b>				<b>22,473.11</b>
03.05.01	Acarreo de material excedente c/Maquin.	m3	1,107.05	11.65	12,897.13
03.05.02	Eliminación de material Excedente c/Maquinaria	m3	1,107.05	8.65	9,575.98
04	<b>TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN</b>				<b>43,987.36</b>
04.01	<b>APLICACIÓN Y/O RECAPEO DE PAVIMENTO ASFALTICO</b>				<b>43,987.36</b>
04.01.01	Imprimacion Asfaltica p/parchado manual con Asfalto Líquido MC-30.	m2	505.66	12.12	6,128.60
04.01.02	Preparación, Suministro y aplicación de Carpeta Asfaltica en caliente e = 2"	m2	505.66	74.87	37,858.76
05	<b>TRABAJOS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>35,784.99</b>
05.01	<b>SOLADO</b>				<b>35,784.99</b>
05.01.01	Solado de concreto C:H 1:10 p/ losa de fondo.	m3	56.77	467.35	26,531.46
05.01.02	Solado de concreto C:H 1:10 p/ fondo de zapatas.	m3	19.80	467.35	9,253.53
06	<b>TRABAJOS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,594,817.83</b>
06.01	<b>ZAPATAS</b>				<b>162,625.87</b>
06.01.01	Acero de refuerzo Fy=4,200 kg/cm2 p/ zapata	kg	11,500.49	7.28	83,723.57
06.01.02	Concreto Premezclado f'c = 210 Kg /cm2 p/ zapatas	m3	122.15	539.46	65,895.04
06.01.03	Encofrado y Desencofrado p/ zapatas inc/ habitación ©	m2	122.14	97.16	11,867.12
06.01.04	Curado de concreto con Aditivo Químico p/ zapatas	m2	365.43	3.12	1,140.14

## Presupuesto

Presupuesto **0202006** **RENOVACION DE PUENTE, EN EL CASERIO EL PORTON, PROGRESIVA KM 24+700 DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL PI-102 - PUENTE PORTON II EN LA LOCALIDAD EL PORTON, DISTRITO DE LA HUACA, PROVINCIA PAITA - DEPARTAMENTO PIURA**

Subpresupuest **001** **RENOVACION DE PUENTE EN EL CASERIO EL PORTON PROGRESIVA KM 24+700 DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL PI-102**

Cliente **DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA** Costo al **20/02/2023**

Lugar **PIURA - SULLANA - MIGUEL CHECA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
06.02	<b>UÑA PANTALLA DE CIMENTACIÓN</b>				<b>343,480.22</b>
06.02.01	Acero de refuerzo Fy=4,200 kg/cm2 p/ uña pantalla	kg	19,279.99	7.28	140,358.33
06.02.02	Concreto premezclado en uña pantalla f'c=315kg/cm2	m3	174.21	749.16	130,511.16
06.02.03	Encofrado y Desencofrado p/ uña pantalla	m2	696.84	100.82	70,255.41
06.02.04	Curado de concreto con Aditivo Químico p/ uña pantalla	m2	754.91	3.12	2,355.32
06.03	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>436,242.55</b>
06.03.01	Acero de refuerzo Fy=4,200 kg/cm2 p/ Losa de Fondo	kg	29,605.82	7.28	215,530.37
06.03.02	Concreto premezclado en Losa de Fondo f'c=315kg/cm2	m3	283.86	749.16	212,656.56
06.03.03	Encofrado y Desencofrado p/ Losa de Fondo	m2	58.67	100.82	5,915.11
06.03.04	Curado de concreto con Aditivo Químico p/ Losa de fondo	m2	686.06	3.12	2,140.51
06.04	<b>ESTRIBOS DE PUENTE ALCANTARILLA</b>				<b>126,265.78</b>
06.04.01	Acero de refuerzo Fy=4,200 kg/cm2 p/ estribos de puente alcantarilla	kg	9,645.74	7.28	70,220.99
06.04.02	Concreto premezclado en estribos de puente alcantarilla f'c=315kg/cm2	m3	47.41	749.16	35,517.68
06.04.03	Encofrado y Desencofrado p/ estribos de puente alcantarilla	m2	197.49	100.82	19,910.94
06.04.04	Curado de concreto con Aditivo Químico p/ estribos de puente alcantarilla	m2	197.49	3.12	616.17
06.05	<b>PILARES DE PUENTE ALCANTARILLA</b>				<b>203,475.22</b>
06.05.01	Acero de refuerzo Fy=4,200 kg/cm2 p/ pilares de puente alcantarilla	kg	11,196.84	7.28	81,513.00
06.05.02	Concreto premezclado en pilares de puente alcantarilla f'c=315kg/cm2	m3	94.84	749.16	71,050.33
06.05.03	Encofrado y Desencofrado p/ pilares de puente alcantarilla	m2	489.82	100.82	49,383.65
06.05.04	Curado de concreto con Aditivo Químico p/ pilares de puente alcantarilla	m2	489.82	3.12	1,528.24
06.06	<b>ALEROS DE PUENTE ALCANTARILLA</b>				<b>47,149.30</b>
06.06.01	Acero de refuerzo Fy=4,200 kg/cm2 p/ aleros de puente alcantarilla	kg	2,447.10	7.28	17,814.89
06.06.02	Concreto premezclado en aleros de puente alcantarilla f'c=315kg/cm2	m3	24.20	749.16	18,129.67
06.06.03	Encofrado y Desencofrado p/ aleros de puente alcantarilla	m2	107.80	100.82	10,868.40
06.06.04	Curado de concreto con Aditivo Químico p/ aleros de puente alcantarilla	m2	107.80	3.12	336.34
06.07	<b>LOSA, VIGAS Y SARDINELES DE PUENTE</b>				<b>275,578.89</b>
06.07.01	Acero de Refuerzo Fy=4,200 kg/cm2 p/ Losa de Rodadura de Puente Alcantarilla	kg	14,700.81	7.28	107,021.90
06.07.02	Concreto premezclado para Losa de Rodadura y Veredas de puente alcantarilla	m3	150.32	749.16	112,613.73
06.07.03	Encofr/Desenc. inc/Habilit. de Madera p/ Losa de Rodadura de Puente Alcantarilla	m2	345.50	149.94	51,804.27
06.07.04	Curado con agua y arrocera de arena p/ Losa de Rodadura de Puente Alcantarilla	m2	377.99	10.95	4,138.99
07	<b>COMPLEMENTARIOS ESTRUCTURAS</b>				<b>210,915.14</b>
07.01	<b>COMPLEMENTARIOS</b>				<b>210,915.14</b>
07.01.01	Suministro, Fabricación y Montaje de Apoyos para barandas, Incl/ anticorrosivo y pintura esmalte sintético 2 manos.	und	54.00	2,488.13	134,359.02
07.01.02	Suministro, Fabricación y Montaje de pack de 3 Tuberías para barandas, Incl/ anticorrosivo y pintura esmalte sintético 2 manos.	m	52.74	1,366.43	72,065.52
07.01.03	Suministro e Instalación del Sistema de Drenaje	pto	20.00	39.53	790.60
07.01.04	Pintado de línea de tráfico, Sardineles y detalles varios.	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
07.01.05	Limpieza General de Obra	glb	1.00	2,200.00	2,200.00
	<b>Costo Directo</b>				<b>2,406,355.32</b>
	GASTOS GENERALES	10.2790306129853%		S/.	247,350.00
	UTILIDADES	10.00%		S/.	240,635.53
	<b>SUBTOTAL</b>			S/.	<b>2,894,340.85</b>
	IGV	18.00%		S/.	520,981.35
	<b>VALOR REFERENCIAL</b>			S/.	<b>3,415,322.21</b>