

## PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL DE PIQUECOCHA, DISTRITO DE VITIS, PROVINCIA DE YAUYOS - LIMA" CUI: 2359206  
 SUBPRESUPUESTO: SUB PRESUPUESTO 1  
 CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE LIMA  
 UBICACION: - VITIS - YAUYOS - LIMA  
 FECHA BASE: 2023-12-11  
 MONEDA: SOLES

Item	Partida	Unidad	Metrado	CU	Parcial
<b>1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>250,851.68</b>
1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GLB	1.00	128,940.46	128,940.46
1.2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	HA	0.12	13,001.56	1,560.19
1.3	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	M2	1,469.21	4.04	5,935.61
1.4	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	MES	3.00	17,978.06	53,934.18
1.5	CAMPAMENTOS	M2	148.00	114.13	16,891.24
1.6	PATIO DE MANIOBRAS Y AREA DE MONTAJE DE ESTRUCTURAS	M2	500.00	87.18	43,590.00
<b>2</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>				<b>42,630.50</b>
2.1	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	MES	3.00	7,441.50	22,324.50
2.2	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	GLB	1.00	20,306.00	20,306.00
<b>3</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>76,396.04</b>
3.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	UND	3.00	1,261.90	3,785.70
3.2	HABILITACION DE ACCESO PROVISIONAL	GLB	1.00	72,610.34	72,610.34
<b>4</b>	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>				<b>230,062.41</b>
4.1	RETIRO DE PUENTE EXISTENTE (TABLONES DE MADERA)	GLB	1.00	5,315.66	5,315.66
4.2	DEMOLICION DE APOYO INTERMEDIO EXISTENTE	M3	254.33	755.98	192,268.39
4.3	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION	M3	357.08	58.87	21,021.30
4.4	DEMOLICIÓN DE ACCESO PROVISIONAL	M3	128.50	89.16	11,457.06
<b>5</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>298,547.24</b>
5.1	EXCAVACION PARA MURO DE CONTENCION	M3	847.53	37.92	32,138.34
5.2	RELLENO DE ESTRUCTURAS PARA MURO DE CONTENCIÓN CON MATERIAL	M3	959.01	183.56	176,035.88
5.3	EXCAVACION PARA SUBESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN SECO	M3	225.11	13.36	3,007.47
5.4	EXCAVACION PARA SUBESTRUCTURAS EN ROCA SUELTA	M3	309.25	22.29	6,893.18
5.5	RELLENO PARA SUBESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M3	440.51	182.68	80,472.37
<b>6</b>	<b>LOSA DE APROXIMACION</b>				<b>37,263.13</b>
6.1	BASE GRANULAR EN LOSA DE APROXIMACION	M3	16.87	158.05	2,666.30
6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE APROXIMACION	M2	10.47	123.56	1,293.67
6.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	KG	1,494.02	10.86	16,225.06
6.4	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F' C=280 kg/cm <sup>2</sup> y e=0.20m	M3	21.08	746.13	15,728.42
6.5	JUNTA DE DILATACIÓN DE 1" EN LOSA DE APROXIMACIÓN	M2	10.04	134.43	1,349.68
<b>7</b>	<b>SUBESTRUCTURA DEL PUENTE</b>				<b>478,241.18</b>
<b>7.1</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>9,242.54</b>
7.1.1	CONCRETO F' C=100KG/CM2 - SOLADO E=10CM 1:12 C:H	M2	141.84	58.57	8,307.57
7.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	8.63	108.34	934.97
<b>7.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO (ESTRIBOS)</b>				<b>451,086.72</b>
<b>7.2.1</b>	<b>CIMENTACION</b>				<b>147,653.85</b>
7.2.1.1	CONCRETO F' C=280 KG/CM2	M3	141.84	746.13	105,831.08
7.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	86.32	108.34	9,351.91
7.2.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	KG	2,989.95	10.86	32,470.86
<b>7.2.2</b>	<b>PANTALLA</b>				<b>255,218.05</b>
7.2.2.1	CONCRETO F' C=280 KG/CM2	M3	113.44	746.13	84,640.99
7.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	385.05	108.34	41,716.32
7.2.2.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	KG	11,865.63	10.86	128,860.74
<b>7.2.3</b>	<b>CABEZAL</b>				<b>14,812.29</b>
7.2.3.1	CONCRETO F' C=280 KG/CM2	M3	3.57	746.13	2,663.68
7.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	77.41	108.34	8,386.60
7.2.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	KG	346.41	10.86	3,762.01
<b>7.2.4</b>	<b>PARAPETOS</b>				<b>33,402.53</b>
7.2.4.1	CONCRETO F' C=280 KG/CM2	M3	18.17	746.13	13,557.18
7.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	13.54	108.34	1,466.92
7.2.4.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	KG	2,480.22	7.41	18,378.43
<b>7.3</b>	<b>NEOPRENO</b>				<b>17,911.92</b>
7.3.1	APOYO DE NEOPRENO DENSIDAD 60	UND	12.00	1,492.66	17,911.92
<b>8</b>	<b>SUPERESTRUCTURA DEL PUENTE: PUENTES MODULARES</b>				<b>1,926,730.85</b>
8.1	FABRICACION DE ESTRUCTURAS METALICAS	TON	99.86	16,365.00	1,634,208.90
8.2	MONTAJE Y LANZAMIENTO DE ESTRUCTURAS METALICAS EN PUENTE MOI	TON	99.86	2,647.45	264,374.36
8.3	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	GLB	1.00	28,147.59	28,147.59
<b>9</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				<b>504,504.15</b>
<b>9.1</b>	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>				<b>504,504.15</b>
9.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE CONTENCION	M2	711.15	201.15	143,047.82
9.1.2	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ PARA LOSA EN MUROS DE CONTENCION	KG	13,342.92	10.86	144,904.11
9.1.3	CONCRETO F' C=280 KG/CM2 PARA MURO DE CONTENCION	M3	184.83	746.13	137,907.21
9.1.4	JUNTA DE DILATACIÓN DE 1" EN MUROS DE CONTENCION	M2	26.58	134.43	3,573.15
9.1.5	TUBERÍAS DE DRENAJE DE 2" EN MUROS DE CONTENCION	M	28.80	18.09	520.99

9.1.6	BARANDAS METÁLICAS EN MURO DE CONTENCION	M	85.50	871.94	74,550.87
<b>10</b>	<b>TRANSPORTE</b>				<b>182,475.56</b>
10.1	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	44,485.00	44,485.00
10.2	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES MAS DE 1000M	M3K	1,802.62	76.55	137,990.56
<b>11</b>	<b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>				<b>12,763.16</b>
11.1	SEÑAL INFORMATIVA	UND	2.00	729.86	1,459.72
11.2	SEÑAL PREVENTIVA	UND	4.00	729.86	2,919.44
11.3	MARCAS SOBRE LOSA DE APROXIMACIÓN Y SUPERESTRUCTURA	M	400.00	20.96	8,384.00
<b>12</b>	<b>PROTECCION AMBIENTAL</b>				<b>25,949.82</b>
12.1	SEÑALIZACION AMBIENTAL CON BASE	UND	2.00	663.72	1,327.44
12.2	SS.HH. PARA EL PERSONAL	MES	3.00	1,271.18	3,813.54
12.3	RECUPERACION DE AREAS AFECTADAS	HA	0.05	3.32	0.17
12.4	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	M3	2,159.70	7.13	15,398.66
12.5	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	2,493.09	2.17	5,410.01
<b>13</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>				<b>21,221.00</b>
13.1	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	UND	8.00	33.89	271.12
13.2	DISEÑO DE MEZCLA	UND	8.00	1,525.42	12,203.36
13.3	PRUEBA DE COMPACTACIÓN (DENSIDAD DE CAMPO)	PTO	4.00	508.47	2,033.88
13.4	ENSAYOS DE MECANICA DE SUELOS	GLB	4.00	1,678.16	6,712.64
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>4,087,636.72</b>
GASTOS GENERALES (10%)					408,763.67
UTILIDAD (10%)					408,763.67
<b>SUB TOTAL</b>					<b>4,905,164.06</b>
IGV 18%					882,929.53
<b>VALOR REFERENCIAL</b>					<b>5,788,093.59</b>
SUPERVISION (4.00%)					231,523.74
GESTION DE PROYECTOS(2.40%)					138,834.96
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>					<b>6,158,452.29</b>

SON: SEIS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 29/100 SOLES