



PROYECTO: "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) VÍA VECINAL EMP. CA-1585 (PUENTE RESBALOSO), LOCALIDAD DE SHITAMALCA DISTRITO DE PEDRO GÁLVEZ, PROVINCIA SAN MARCOS, DEPARTAMENTO CAJAMARCA - OBRAS COMPLEMENTARIAS". CUI 2528590

# ÍTEM 4.6. PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA



Ing. Jorge Luis Valera López  
Ingeniero Civil  
CIP. N° 84744

## Presupuesto

Presupuesto 0201004 "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) VÍA VECINAL EMP. CA-1585 (PUENTE RESBALOSO), LOCALIDAD DE SHITAMALCA DISTRITO DE PEDRO GALVEZ, PROVINCIA SAN MARCOS, DEPARTAMENTO CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARCOS Costo al 31/03/2024

Lugar CAJAMARCA - SAN MARCOS - PEDRO GALVEZ

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>3,698.62</b>
01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60 x 2.40 M	Und	1.00	1,069.22	1,069.22
01.02	CASETA PARA GUARDIANÍA Y ALMACÉN	M2	20.00	68.08	1,361.60
01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	Glb	1.00	1,267.80	1,267.80
02	<b>CUNETAS TRIANGULAR</b>				<b>4,090.81</b>
02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>65.26</b>
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	M2	26.42	2.47	65.26
02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>977.48</b>
02.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO T.N./R.S. (COMPACTADO)	M3	6.94	56.59	392.73
02.02.02	REFINE Y PERFILADO EN ESTRUCTURAS	M2	42.94	8.07	346.53
02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30.00 M	M3	9.02	26.41	238.22
02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,778.23</b>
02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETAS	M2	8.17	82.09	670.68
02.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN CUNETAS	M3	4.29	491.27	2,107.55
02.04	<b>VARIOS</b>				<b>269.84</b>
02.04.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	39.64	2.94	116.54
02.04.02	JUNTA DE DILATACIÓN 3/4" EN CUNETA	M	14.30	10.72	153.30
03	<b>CANAL DE EVACUACIÓN</b>				<b>23,139.69</b>
03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>94.60</b>
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	M2	38.30	2.47	94.60
03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,489.43</b>
03.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO T.N./R.S. (COMPACTADO)	M3	36.55	56.59	2,068.36
03.02.02	REFINE Y PERFILADO EN ESTRUCTURAS	M2	85.77	8.07	692.16
03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	9.04	86.78	784.49
03.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30.00 M	M3	35.76	26.41	944.42
03.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>5,125.51</b>
03.03.01	CONCRETO FC= 100 KG/CM2 P/SOLADOS; E=0.10 M	M2	27.60	54.79	1,512.20
03.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA C.H 1:10 + 30% P. M.	M3	1.89	463.07	875.20
03.03.03	MAMPOSTERIA DE PIEDRA FC=140 K/CM2	M3	6.24	438.80	2,738.11
03.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>12,657.55</b>
03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL	M2	68.27	89.70	6,123.82
03.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN CANAL	M3	8.59	527.54	4,531.57
03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	Kg	298.83	6.70	2,002.16
03.05	<b>VARIOS</b>				<b>772.60</b>
03.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	157.84	2.94	464.05
03.05.02	JUNTA DE DILATACIÓN 3/4" EN CANAL	M	20.18	15.29	308.55
04	<b>LOSAS DE APROXIMACIÓN</b>				<b>37,777.89</b>
04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>239.79</b>
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	M2	97.08	2.47	239.79
04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,498.87</b>
04.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO T.N./R.S. (COMPACTADO)	M3	37.66	56.59	2,131.18
04.02.02	REFINE Y PERFILADO EN ESTRUCTURAS	M2	97.08	8.07	783.44
04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	5.55	86.78	481.63
04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30.00 M		41.75	26.41	1,102.62
04.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>5,319.01</b>



*Jorge Luis Valera López*  
 Ing. Jorge Luis Valera López  
 Ingeniero Civil  
 CIP. N° 84744



## Presupuesto

Presupuesto 0201004 "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) VÍA VECINAL EMP. CA-1585 (PUENTE RESBALOSO), LOCALIDAD DE SHITAMALCA DISTRITO DE PEDRO GALVEZ, PROVINCIA SAN MARCOS, DEPARTAMENTO CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARCOS Costo al 31/03/2024

Lugar CAJAMARCA - SAN MARCOS - PEDRO GALVEZ

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.03.01	CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 P/SOLADOS; E=0,10 M	M2	97.08	54.79	5,319.01
04.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>24,586.21</b>
04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	M2	25.47	86.11	2,193.22
04.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA	M3	23.25	512.02	11,904.47
04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	Kg	1,565.45	6.70	10,488.52
04.05	<b>VARIOS</b>				<b>3,134.11</b>
04.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	97.08	2.94	285.42
04.05.02	JUNTA DE DILATACIÓN 1" EN LOSA	M	57.05	18.16	1,036.21
04.05.03	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN LOSA	M2	97.08	18.67	1,812.48
05	<b>CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES</b>				<b>134,754.91</b>
05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,074.73</b>
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	M2	201.51	2.47	497.73
05.01.02	DESVÍO Y CANALIZACIÓN DE CAUCE	Glb	1.00	4,963.02	4,963.02
05.01.03	CORTE Y DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO	M3	1.85	331.88	613.98
05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>49,615.43</b>
05.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL	M3	483.91	49.52	23,963.22
05.02.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	M2	201.51	10.74	2,164.22
05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	131.07	86.78	11,374.25
05.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30.00 M	M3	458.68	26.41	12,113.74
05.03	<b>CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES</b>				<b>79,064.75</b>
05.03.01	COLOCACIÓN DE PIEDRA REDONDA T. MAX 10" PARA BASE DE GAVION	M3	14.50	138.21	2,004.05
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GAVIÓN CAJA DE 5.00 x 1.50 x 1.00 M	Und	11.00	2,277.26	25,049.86
05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GAVIÓN CAJA DE 5.00 x 1.00 x 1.00 M	Und	14.00	1,745.61	24,438.54
05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GAVIÓN COLCHON DE 5.00 x 2.00 x 0.30 M	Und	17.00	1,621.90	27,572.30
06	<b>SEGURIDAD VIAL - GUARDAVÍAS</b>				<b>10,967.41</b>
06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>39.47</b>
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE GUARDAVÍA	M	26.67	1.48	39.47
06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,102.00</b>
06.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO T.N./R.S. (COMPACTADO)	M3	6.77	56.59	383.11
06.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M3	5.37	124.92	670.82
06.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30.00 M	M3	1.82	26.41	48.07
06.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>666.05</b>
06.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN GUARDAVÍA	M3	1.40	475.75	666.05
06.04	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>				<b>9,159.89</b>
06.04.01	GUARDAVÍAS METÁLICO	M	26.67	296.52	7,908.19
06.04.02	SECCIÓN FINAL	Und	2.00	258.95	517.90
06.04.03	CAPTAFAROS A DOS CARAS	Und	15.00	48.92	733.80
07	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>7,173.45</b>
07.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL OBRERO	Glb	1.00	4,003.94	4,003.94
07.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	Glb	1.00	1,152.55	1,152.55
07.03	RECURSOS Y CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	Glb	1.00	2,016.96	2,016.96
08	<b>CONTROL DE CALIDAD Y VARIOS</b>				<b>22,819.58</b>
08.01	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	Und	2.00	237.29	474.58
08.02	ENSAYO DE COMPRESIÓN: PROJETAS DE CONCRETO	Und	6.00	37.90	227.40
08.03	ENSAYO DE COMPACTACIÓN: PROCTOR MODIFICADO	Und	1.00	271.19	271.19



*Jorge Luis Valera López*  
Ing. Jorge Luis Valera López  
Ingeniero Civil  
CIP. N° 84744

## Presupuesto

Presupuesto 0201004 "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) VÍA VECINAL EMP. CA-1585 (PUENTE RESBALOSO), LOCALIDAD DE SHITAMALCA DISTRITO DE PEDRO GALVEZ, PROVINCIA SAN MARCOS, DEPARTAMENTO CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARCOS Costo al 31/03/2024

Lugar CAJAMARCA - SAN MARCOS - PEDRO GALVEZ

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
08.04	ENSAYO DE COMPACTACIÓN: DENSIDAD DE CAMPO	Und	4.00	67.80	271.20
08.05	FLETE TERRESTRE	Glb	1.00	21,575.21	21,575.21
08	MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL				5,294.84
09.01	MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	Glb	1.00	4,661.02	4,661.02
09.02	LIMPIEZA GENERAL Y ENTREGA DE OBRA	Glb	1.00	633.82	633.82
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>249,717.30</b>
	<b>GASTOS GENERALES (14.50 % CD)</b>				<b>36,209.01</b>
	<b>UTILIDAD (6.00 % CD)</b>				<b>14,983.04</b>
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>300,909.35</b>
	<b>IMPUESTO (IGV 18.00%)</b>				<b>54,163.68</b>
	<b>VALOR REFERENCIAL DE OBRA</b>				<b>355,073.03</b>
	<b>GASTOS DE SUPERVISIÓN (4.70 % VR)</b>				<b>16,688.43</b>
	<b>PRESUPUESTO TOTAL (OBRA + SUPERVISIÓN)</b>				<b>371,761.46</b>
	<b>ELABORACIÓN DEL EXP. TÉCNICO</b>				<b>10,000.00</b>
	<b>COSTO TOTAL DE INVERSIÓN DEL PROYECTO</b>				<b>381,761.46</b>

SON : TRESIENTOS OCHENTIUN MIL SETECIENTOS SESENTIUNO Y 46/100 SOLES



*Jorge Luis Valera López*  
 Ing. Jorge Luis Valera López  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. N° 84744