



## **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YUNGUYO**

### **4.2.4 PRESUPUESTO DE OBRA**

#### EXPEDIENTE TÉCNICO

**OBRA: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA)  
CAMINO VECINAL RUTA N° PU-1298 (PUENTE  
SAN JUAN DE MIRAFLORES), TRAMO: EMP. PU-  
130 (CUTURAPI) - EMP. PU-130 (YUNGUYO),  
LOCALIDAD SAN JUAN DE MIRAFLORES  
DISTRITO DE YUNGUYO, PROVINCIA YUNGUYO,  
DEPARTAMENTO PUNO"**





**Presupuesto**

Presupuesto 1501059 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA N° PU-1298 (PUENTE SAN JUAN DE MIRAFLORES),  
TRAMO: EMP. PU-130 (CUTURAPI) - EMP. PU-130 (YUNGUYO), LOCALIDAD SAN JUAN DE MIRAFLORES DISTRITO DE  
YUNGUYO, PROVINCIA YUNGUYO, DEPARTAMENTO PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YUNGUYO Costo al 09/09/2024  
Lugar PUNO - YUNGUYO - YUNGUYO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES Y COMPLEMENTARIAS</b>				<b>31,837.77</b>
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>8,885.53</b>
01.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	699.34	699.34
01.01.02	CERCO PROVISIONAL DE PROTECCION	m	50.00	24.05	1,202.50
01.01.03	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA	GLB	2.00	338.98	677.96
01.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS	und	1.00	392.33	392.33
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	2.00	1,139.22	2,278.44
01.01.06	ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	mes	2.00	1,167.48	2,334.96
01.01.07	DESVIO PROVISIONAL DEL RIO	m	50.00	8.56	428.00
01.01.08	DESVIO PROVISIONAL Y ACCESOS DE VIA	m	400.00	2.18	872.00
01.02	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>7,984.06</b>
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	und	1.00	1,016.95	1,016.95
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	4,583.97	4,583.97
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	1,118.82	1,118.82
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	593.23	593.23
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	671.09	671.09
01.03	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>14,968.18</b>
01.03.01	LIMPIEZA INICIAL DE TERRENO	m2	242.28	0.70	169.60
01.03.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	242.28	1.88	455.49
01.03.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	m2	242.28	1.97	477.29
01.03.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	GLB	1.00	5,676.00	5,676.00
01.03.05	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	GLB	1.00	6,924.54	6,924.54
01.03.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	50.59	25.01	1,265.26
02	<b>PUENTE CARROZABLE</b>				<b>186,319.07</b>
02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>10,028.01</b>
02.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	230.92	14.32	3,306.77
02.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	165.14	36.04	5,951.65
02.01.03	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	85.51	9.00	769.59
02.02	<b>SUB ESTRUCTURA</b>				<b>43,940.65</b>
02.02.01	ENROCADO (BAJO AGUA)	m3	40.16	86.28	3,465.00
02.02.02	CONCRETO CICLOPEO $f'c = 210 \text{ KG/CM}^2 + 30\% \text{ PM}$ (BAJO AGUA)	m3	80.32	459.42	36,900.61
02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (BAJO AGUA)	m2	63.84	56.00	3,575.04
02.03	<b>ESTRIBOS</b>				<b>81,104.36</b>
02.03.01	CONCRETO CICLOPEO $f'c = 210 \text{ KG/CM}^2 + 30\% \text{ PM}$ (BAJO AGUA)	m3	48.80	343.09	16,742.79
02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBO	m2	77.00	56.00	4,312.00
02.03.03	CONCRETO CICLOPEO $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PM}$ ELEVACION ESTRIBO	m3	153.72	311.97	47,956.03
02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS	m2	242.55	49.86	12,083.54
02.04	<b>SUPER ESTRUCTURA</b>				<b>42,496.68</b>
02.04.01	<b>VIGAS PRINCIPALES</b>				<b>19,477.80</b>
02.04.01.01	CONCRETO VIGAS PRINCIPALES $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$	m3	8.31	429.21	3,566.74

  
Ing. Miguel Angel Mamani Quispe  
CIP 116732  
JEFE DE PROYECTO



## Presupuesto

Presupuesto 1501059 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA N° PU-1298 (PUENTE SAN JUAN DE MIRAFLORES),  
TRAMO: EMP. PU-130 (CUTURAPI) - EMP. PU-130 (YUNGUYO), LOCALIDAD SAN JUAN DE MIRAFLORES DISTRITO DE  
YUNGUYO, PROVINCIA YUNGUYO, DEPARTAMENTO PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YUNGUYO Costo al 09/09/2024  
Lugar PUNO - YUNGUYO - YUNGUYO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS PRINCIPALES	m2	41.57	47.69	1,982.47
02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm2	kg	1,507.60	6.53	9,844.63
02.04.01.04	APOYO NEOPRENO SHOREACER	und	3.00	1,361.32	4,083.96
02.04.02	<b>VIGAS DIAFRAGMA</b>				<b>7,441.30</b>
02.04.02.01	CONCRETO VIGAS DIAFRAGMA $f_c=280$ kg/cm2	m3	4.09	429.21	1,755.47
02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DIAFRAGMA	m2	20.46	47.69	975.74
02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm2	kg	721.30	6.53	4,710.09
02.04.03	<b>LOSA DE RODADURA</b>				<b>15,577.58</b>
02.04.03.01	CONCRETO LOSA DE RODADURA $f_c=280$ kg/cm2	m3	8.72	429.21	3,742.71
02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS	m2	40.35	47.69	1,924.29
02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm2	kg	1,517.70	6.53	9,910.58
02.05	<b>VEREDAS</b>				<b>4,693.15</b>
02.05.01	CONCRETO EN VEREDAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	3.25	362.28	1,177.41
02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	21.65	31.68	685.87
02.05.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm2	kg	104.39	6.53	681.67
02.05.04	SOLAQUEADO DE VIGAS, LOSAS Y VEREDAS	m2	124.03	17.32	2,148.20
02.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>2,274.32</b>
02.06.01	BARANDA METALICA	m2	2.00	1,137.16	2,274.32
02.07	<b>VARIOS</b>				<b>1,781.90</b>
02.07.01	JUNTAS DE DILATACION ESTRIBO - LOSA	m	7.00	41.18	700.06
02.07.02	TUBOS DE DRENAJE	m	4.00	16.23	64.92
02.07.03	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	3.00	254.24	762.72
02.07.04	PRUEBAS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	10.00	25.42	254.20
03	<b>ACCESOS</b>				<b>22,222.46</b>
03.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>11,752.80</b>
03.01.01	CORTE EN TERRENO DE MATERIAL ORGANICO	m3	24.00	3.05	73.20
03.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	240.00	20.23	4,855.20
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	31.20	9.00	280.80
03.01.04	CONFORMACION DE TERRAPLEN EN ACCESOS	m2	240.00	20.00	4,800.00
03.01.05	CONFORMACION DE SUB BASE C/EQUIPO PESADO E=20CM	m2	120.00	14.53	1,743.60
03.02	<b>LOSA DE ACERCAMIENTO</b>				<b>9,757.80</b>
03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.80	54.35	695.68
03.02.02	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	24.00	362.28	8,694.72
03.02.03	JUNTAS ASFALTICAS	m	44.00	8.35	367.40
03.03	<b>VARIOS</b>				<b>711.86</b>
03.03.01	PRUEBAS DE LABORATORIO PARA USO DE MATERIAL EN TERRAPLEN	und	1.00	593.22	593.22
03.03.02	PRUEBAS DE COMPACTACION	und	4.00	29.66	118.64
04	<b>ENCAUZAMIENTO</b>				<b>4,873.44</b>
04.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	36.00	14.32	515.52
04.02	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	72.00	17.91	1,289.52
04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	46.80	9.00	421.20
04.04	MAMPOSTERIA DE PIEDRA	m2	60.00	44.12	2,647.20

  
Ing. Miguel Angel Mamani Quispe  
CIP. 116732  
JEFE DE PROYECTO



**Presupuesto**

Presupuesto 1501059 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA N° PU-1298 (PUENTE SAN JUAN DE MIRAFLORES),  
TRAMO: EMP. PU-130 (CUTURAPI) - EMP. PU-130 (YUNGUYO), LOCALIDAD SAN JUAN DE MIRAFLORES DISTRITO DE  
YUNGUYO, PROVINCIA YUNGUYO, DEPARTAMENTO PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YUNGUYO  
Lugar PUNO - YUNGUYO - YUNGUYO

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	<b>SEÑALIZACION</b>				<b>2,649.52</b>
05.01	SEÑALES INFORMATIVAS	und	2.00	1,269.08	2,538.16
05.03	PINTURA EN EL PAVIMENTO	m2	3.90	7.25	28.28
05.04	PINTURA EN SARDINELES	m2	6.70	12.40	83.08
06	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>				<b>4,793.31</b>
06.01	PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL	GLB	1.00	713.34	713.34
06.02	PLAN DE CONTINGENCIA ANTE EMERGENCIAS	GLB	1.00	340.64	340.64
06.03	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	3.00	90.89	272.67
06.04	RESTAURACIÓN DE CANTERAS	m2	3.00	2.22	6.66
06.05	RESTAURACIÓN DE ÁREA DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS	m2	600.00	2.22	1,332.00
06.06	RECUPERACIÓN DE ÁREAS OCUPADAS PARA ACCESOS Y DESVÍOS	m2	800.00	2.66	2,128.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>252,695.57</b>



