



### 8.3. PRESUPUESTO DE OBRA

**“RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PU-525 (PUENTE YUNCAMAYO), TRAYECTORIA: EMP. PU-522 (DV. AYAPATA) - TEPRO - EMP. R2103066, EN LA LOCALIDAD AYAPATA, DISTRITO DE AYAPATA. PROVINCIA CARABAYA. DEPARTAMENTO**

**AYAPATA – CARABAYA – PUNO**

## Presupuesto

Presupuesto 0201001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PU-525 (PUENTE YUNCAMAYO), TRAYECTORIA: EMP.  
PU-522 (DV. AYAPATA) - TEPRO - EMP. R2103066, EN LA LOCALIDAD AYAPATA, DISTRITO DE  
Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO CAMINO VECINAL PU-525 (PUENTE YUNCAMAYO) Costo al 07/11/2022  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAPATA  
Lugar PUNO - CARABAYA - AYAPATA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>13,481.95</b>
01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	3,167.67	3,167.67
01.02	GEOREFERENCIACION	pto	1.00	2,500.00	2,500.00
01.03	CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANA	m2	111.00	115.48	12,818.28
<b>02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>33,607.84</b>
02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	625.00	4.57	2,856.25
02.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE LA EJECUCION	m2	625.00	3.98	2,487.50
02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	33,528.00	33,528.00
02.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	112.10	60.09	6,736.09
<b>03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>26,156.33</b>
03.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO ROCOSAS	m2	625.00	2.40	1,500.00
03.02	EXCAVACION CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	134.46	29.14	3,916.16
03.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA INCLUYE DESQUINCHES REFINE Y PEINADO	m3	24.90	90.49	2,253.20
03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	159.36	36.07	5,748.12
03.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA ACCESO A PUENTE	m3	161.70	41.91	6,776.85
<b>04</b>	<b>SUB ESTRUCTURA</b>				<b>33,734.53</b>
04.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" MEZCLA 1:10 C/H	m2	71.40	44.36	3,167.30
04.02	CONCRETO CICLOPEO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> + 30% P.G. ZAPATAS	m3	24.90	503.34	12,533.17
04.03	CONCRETO CICLOPEO f <sub>c</sub> =175 KG/CM <sup>2</sup> + 25% P.M. ELEVACIONES	m3	121.49	503.54	61,175.07
04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	153.18	123.13	18,861.05
<b>05</b>	<b>SUPER ESTRUCTURA</b>				<b>73,819.61</b>
05.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 KG/CM <sup>2</sup>	m3	11.62	732.34	8,509.79
05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	68.85	111.11	7,649.92
05.01.03	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	2,623.77	7.67	20,124.32
05.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 KG/CM <sup>2</sup>	m3	1.74	732.34	1,274.27
05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.24	111.11	1,804.43
05.02.03	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	372.48	7.67	2,856.92
05.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 KG/CM <sup>2</sup>	m3	12.18	732.34	8,919.90
05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	52.89	111.11	5,876.61
05.03.03	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	1,476.66	7.67	11,325.98
05.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 KG/CM <sup>2</sup>	m3	4.03	732.34	2,951.33
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	25.83	111.11	2,869.97
05.04.03	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	744.09	7.67	5,707.17
<b>06</b>	<b>VARIOS</b>				<b>84,751.15</b>
06.01	APOYO FIJO	und	3.00	1,177.05	3,531.15
06.02	APOYO MOVIL	und	3.00	1,177.05	3,531.15
06.03	JUNTA DE DILATACION e=1"	m	10.00	28.87	288.70
06.04	BARANDA METALICA INC. PINTURA	m	24.50	420.00	10,332.00
06.05	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	900.00	900.00
06.06	PROTECCION DE ESTRIOS	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
06.07	FALSO PUENTE	m	11.00	1,214.38	13,358.18
06.08	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	46,290.00	46,290.00
<b>07</b>	<b>SEÑALIZACION</b>				<b>3,182.64</b>
07.01.01	CIMENTACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	und	2.00	849.38	1,698.76
07.01.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	1.00	747.04	747.04
07.01.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	1.00	747.04	747.04
<b>08</b>	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b>				<b>2,552.00</b>
08.01	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	glb	3.00	450.00	1,350.00
08.02	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE SUELOS	glb	1.00	952.00	952.00

## Presupuesto

Presupuesto 0201001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PU-525 (PUENTE YUNCAMAYO), TRAYECTORIA: EMP.  
 PU-522 (DV. AYAPATA) - TEPRO - EMP. R2103066, EN LA LOCALIDAD AYAPATA, DISTRITO DE  
 Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO CAMINO VECINAL PU-525 (PUENTE YUNCAMAYO)  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAPATA Costo al 07/11/2022  
 Lugar PUNO - CARABAYA - AYAPATA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.03	PRUEBAS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	16.00	35.00	560.00
08	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN</b>				<b>23,964.81</b>
09.01.01	<b>MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS</b>				<b>1,852.85</b>
09.01.01.01	INSTALACION DE CONTENEDORES DIFERENCIADOS	und	5.00	85.00	425.00
09.01.01.02	RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS	ton	1.67	855.00	1,427.85
09.01.02	<b>MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS</b>				<b>850.00</b>
09.01.02.01	INSTALACION DE CONTENEDORES DIFERENCIADOS	und	2.00	85.00	170.00
09.01.02.02	RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	ton	0.34	2,000.00	680.00
09.01.03	<b>MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y EFLUENTES</b>				<b>2,625.00</b>
09.01.03.01	INSTALACION DE BAÑO QUÍMICO	und	1.00	1,200.00	1,200.00
09.01.03.02	MANTENIMIENTO DEL BAÑO QUÍMICO	und	3.00	475.00	1,425.00
09.02.01	MANEJO DE AREA AUXILIARES	glb	4.00	1,600.00	6,400.00
09.03.01	SENSIBILIZACION AMBIENTAL	glb	5.00	600.00	3,000.00
09.04.01	MALLA DE PVC (1x45m)	und	3.00	100.00	300.00
09.04.02	SEÑALES DE TRABAJO PROVISIONALES	und	7.00	260.00	1,820.00
09.05.01	SUB PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	mes	3.00	350.00	1,050.00
09.05.02	SUB PROGRAMA DE CONTRATACION DE MANO DE OBRA TEMPORAL	mes	1.00	260.00	260.00
09.06.01	<b>MONITOREO AMBIENTAL</b>				<b>3,600.00</b>
09.06.01.01	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL DE AGUA	und	2.00	1,800.00	3,600.00
09.07.01	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
09.08.01	<b>ACTIVIDADES DE CIERRE (POST-CONSTRUCCION)</b>				<b>5,747.08</b>
09.08.01.01	DESMANTELAMIENTO Y ABANDONO DE AREAS AUXILIARES	und	1.00	1,200.00	1,200.00
09.08.01.02	REMEDIACION AMBIENTAL Y REVEGETACION	m2	1,000.00	1.50	1,500.00
09.08.01.03	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	glb	1.00	1,367.08	1,367.08
09.08.01.04	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA	glb	1.00	1,680.00	1,680.00
10	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN LA CONSTRUCCION</b>				<b>8,118.50</b>
10.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	7,588.50	7,588.50
10.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	528.00	528.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>383,804.77</b>
	<b>GASTOS GENERALES (15.90%)</b>				<b>61,024.13</b>
	<b>UTILIDAD (5.00%)</b>				<b>19,190.24</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>464,019.14</b>
	<b>IGV (18.00 %)</b>				<b>83,523.45</b>
	<b>COSTO DE EJECUCION DE OBRA</b>				<b>547,542.59</b>
	<b>GASTOS DE SUPERVISION</b>				<b>33,980.14</b>
	<b>COSTO TOTAL (Obra + Supervision)</b>				<b>580,622.73</b>
	<b>ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO (8.44%)</b>				<b>28,600.00</b>
	<b>COSTO TOTAL DE INVERSION</b>				<b>609,222.73</b>

SON : QUINIENTOS CUARENTISIETE MIL QUINIENTOS CUARENTIDOS Y 59/100 NUEVOS SOLES

*[Firma]*  
 Riven P. Ordoñez Ordóñez  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP Nº 41115

*[Firma]*  
 Ingeniero Civil  
 CIP 275809