

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAPATA



7.2 RESUMEN DEL PRESUUESTO

**PROYECTO: RENOVACION DE PUENTE; EN
EL(LA) CAMINO VECINAL R2103120 (PUENTE JATUN
CHACA COPA), TRAMO: EMP. PU-525 - EMP. PU-525 EN
LA LOCALIDAD AYAPATA, DISTRITO DE AYAPATA,
PROVINCIA CARABAYA, DEPARTAMENTO PUNO**

418

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA (Modalidad de Ejecucion contractual-Contrata)			
ITEM	COMPONENTES	UNIDAD	COSTO TOTAL
1	RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL R2103120 (PUENTE JATUN CHACA COPA), TRAMO: EMP. PU-525 - EMP. PU-525 EN LA LOCALIDAD AYAPATA, DISTRITO DE AYAPATA, PROVINCIA CARABAYA, DEPARTAMENTO PUNO	glb	449,480.29
2	COSTO DIRECTO (1)		449,480.29
3	GASTOS GENERALES (15.94%CD)	Glb	71,663.22
4	Utilidad (5.0%CD)	Glb	22,474.01
5	Costo Parcial (2+3+4)	Glb	543,617.52
6	IGV (18%)	Glb	97,851.15
7	COSTO DE EJECUCION DE OBRA (5+6)	Glb	641,468.67
8	Gastos de Supervision (9.30%CD)	Glb	38,349.69
9	Costo Total (obra+Supervision) (7+8)	Glb	SI. 679,818.36
10	Elaboracion de Expediente Tecnico (8.19%CD)	Glb	36,800.00
11	COSTO TOTAL DE INVERSION (9+10)		SI. 716,618.36

 **Carlos Arpi Inojanc**
INGENIERO CIVIL
CIP. 55077

 **P. Orihuela Ordoñez**
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 41115

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAPATA



7.3 PRESUPUESTO DE OBRA

**PROYECTO: RENOVACION DE PUENTE; EN
EL(LA) CAMINO VECINAL R2103120 (PUENTE JATUN
CHACA COPA), TRAMO: EMP. PU-525 - EMP. PU-525 EN
LA LOCALIDAD AYAPATA, DISTRITO DE AYAPATA,
PROVINCIA CARABAYA, DEPARTAMENTO PUNO**

Presupuesto

Presupuesto

0201001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL R2103120 (PUENTE JATUN CHACA COPA), TRAMO: EMP. PU-525 - EMP. PU-525 EN LA LOCALIDAD AYAPATA, DISTRITO DE AYAPATA, PROVINCIA CARABAYA, DEPARTAMENTO PUNO

Subpresupuesto

001 PRESUPUESTO CAMINO VECINAL R2103120 (PUENTE JATUN CHACA COPA)

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAPATA

Lugar

PUNO - CARABAYA - AYAPATA

Costo al

07/11/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				22,758.71
01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	3,167.67	3,167.67
01.02	GEOREFERENCIACION	plo	1.00	2,500.00	2,500.00
01.03	CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANA	m2	148.00	115.48	17,091.04
02	TRABAJOS PRELIMINARES				39,274.80
02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	672.14	4.57	3,071.68
02.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE LA EJECUCION	m2	672.14	3.98	2,675.12
02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	33,528.00	33,528.00
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45,052.34
03.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO ROCOSAS	m2	672.14	2.40	1,613.14
03.02	EXCAVACION CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	99.00	29.14	2,884.86
03.03	EXCAVACION EN ROCA FUA INCLUYE DESQUINCHE REFINE Y PEINADO	m3	171.60	90.49	15,528.08
03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	270.00	36.07	9,760.54
03.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA ACCESO A PUENTE	m3	364.25	41.91	15,265.72
04	SUB ESTRUCTURA				113,079.08
04.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	85.52	44.36	3,793.67
04.02	CONCRETO CICLOPEO fc=175 kg/cm2 + 30% P.G. ZAPATAS	m3	28.43	503.34	14,308.86
04.03	CONCRETO CICLOPEO FC=175 KG/CM2 + 25% P.M. ELEVACIONES	m3	134.00	503.54	67,474.36
04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	223.35	123.13	27,501.09
05	SUPER ESTRUCTURA				94,796.02
05.01	VIGA PRINCIPAL				47,080.36
05.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2	m3	17.06	732.34	12,493.72
05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	87.70	111.11	9,744.35
05.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	3,238.89	7.67	24,842.29
05.02	VIGA DIAFRAGMA				7,377.42
05.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2	m3	2.64	732.34	1,933.38
05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.90	111.11	2,322.20
05.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	407.02	7.67	3,121.84
05.03	LOSA TABLERO				26,773.85
05.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2	m3	11.95	732.34	8,751.46
05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	51.46	111.11	5,717.72
05.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1,604.26	7.67	12,304.67
05.04	VEREDA				13,564.39
05.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2	m3	5.44	732.34	3,983.93
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	34.86	111.11	3,873.29
05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	744.09	7.67	5,707.17
06	VARIOS				89,770.07
06.01	APOYO FIJO	und	2.00	1,177.05	2,354.10
06.02	APOYO MOVIL	und	2.00	1,177.05	2,354.10
06.03	JUNTA DE DILATACION e=1"	m	7.20	28.87	207.86
06.04	BARANDA METALICA INC. PINTURA	m	33.20	420.00	13,944.00
06.05	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	900.00	900.00
06.06	PROTECCION DE ESTRIBOS	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
06.07	FALSO PUENTE	m	15.30	1,214.38	18,580.01
06.08	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	48,930.00	48,930.00
07	SEÑALIZACION				3,192.84
07.01	SEÑALES INFORMATIVAS				3,192.84
07.01.01	CIMENTACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	und	2.00	940.38	1,880.76
07.01.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	1.00	747.04	747.04
07.01.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	1.00	747.04	747.04
08	PRUEBAS Y ENSAYOS				2,862.00
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



Gen P. Orihuela Ordoñez
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 41115



Lucio Carlos Aguilar Infante
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 55077

Presupuesto

Presupuesto 0201001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL R2103120 (PUENTE JATUN CHACA COPA), TRAMO: EMP. PU-525 - EMP. PU-525 EN LA LOCALIDAD AYAPATA, DISTRITO DE AYAPATA, PROVINCIA CARABAYA, DEPARTAMENTO PUNO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO CAMINO VECINAL R2103120 (PUENTE JATUN CHACA COPA)

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAPATA Costo al 07/11/2022

Lugar PUNO - CARABAYA - AYAPATA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.03	PRUEBAS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	16.00	35.00	560.00
09	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN				29,004.93
09.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y EFLUENTES				5,327.85
09.01.01	MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS				1,852.85
09.01.01.01	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES DIFERENCIADOS	und	5.00	85.00	425.00
09.01.01.02	RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS	ton	1.67	855.00	1,427.85
09.01.02	MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS				850.00
09.01.02.01	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES DIFERENCIADOS	und	2.00	85.00	170.00
09.01.02.02	RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	ton	0.34	2,000.00	680.00
09.01.03	MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y EFLUENTES				2,625.00
09.01.03.01	INSTALACIÓN 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	PROGRAMA DE MANEJO DE ÁREAS AUXILIARES				6,400.00
09.02.01	MANEJO DE ÁREA AUXILIARES	glb	4.00	1,600.00	6,400.00
09.03	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL				3,000.00
09.03.01	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	glb	5.00	600.00	3,000.00
09.04	PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN				2,120.00
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	PROGRAMA DE ASUNTOS AMBIENTALES				1,310.00
09.05.01	SUB PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	mes	3.00	350.00	1,050.00
09.05.02	SUB PROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA TEMPORAL	mes	1.00	260.00	260.00
09.06	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL				3,600.00
09.06.01	MONITOREO AMBIENTAL				3,600.00
09.06.01.01	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL DE AGUA	und	2.00	1,800.00	3,600.00
09.07	PLAN DE CONTINGENCIAS				1,500.00
09.07.01	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
09.08	PLAN DE CIERRE (POST-CONSTRUCCIÓN)				5,747.08
09.08.01	ACTIVIDADES DE CIERRE (POST-CONSTRUCCIÓN)				5,747.08
09.08.01.01	DESMANTELAMIENTO Y ABANDONO DE ÁREAS AUXILIARES	und	1.00	1,200.00	1,200.00
09.08.01.02	REMEDIACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	m2	1,000.00	1.50	1,500.00
09.08.01.03	LIMPIEZA Y DESCONTAMACIÓN	glb	1.00	1,367.08	1,367.08
09.08.01.04	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	glb	1.00	1,680.00	1,680.00
10	SEGURIDAD Y SALUD EN LA CONSTRUCCIÓN				9,689.50
10.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	8,979.50	8,979.50
10.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	710.00	710.00
	COSTO DIRECTO				449,480.29
	GASTOS GENERALES (15.94%)				71,663.22
	UTILIDAD (5.00%)				22,474.01
	SUB TOTAL				543,617.52
	IGV (16.00 %)				97,851.15
	COSTO DE EJECUCIÓN DE OBRA				641,468.67
	GASTOS DE SUPERVISIÓN				38,349.89
	COSTO TOTAL (Obra + Supervisión)				679,818.56
	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO (8.44%)				36,800.00
	COSTO TOTAL DE INVERSIÓN				716,618.56

SON: SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO Y 67/100 NUEVOS SOLES



Riven P. Orihuela Ordoñez
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 41115



Ing. Carlos Arpi Inofuente
INGENIERO CIVIL
CIP. 55077