

# Presupuesto

**Proyecto** "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL R211231, TRAMO: EMP.PE-34H - CHALLUMA - ASUNTA PAMPA EN LA LOCALIDAD CHALLUMA, DISTRITO DE SAN JUAN DEL ORO, PROVINCIA SANDIA, DEPARTAMENTO PUNO"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DEL ORO

**Ubicación** SAN JUAN DEL ORO - SANDIA - PUNO

**Costo a : Mayo - 2025**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
<b>A) OBRAS PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>						62,161.69
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					21,418.56	
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3,60x2,40m	und	1.00	1,104.50	1,104.50		
01.01.02	CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA	m	120.00	13.03	1,563.60		
01.01.03	CONST. DE OFICINA, ALMACÉN, VESTUARIO, Y CASETA DE GUARDIANÍA	m2	30.00	185.78	5,573.40		
01.01.04	COCINA Y COMEDOR PARA PERSONAL DE OBRA	m2	18.00	185.78	3,344.04		
01.01.05	SS.HH. PARA EL PERSONAL TECNICO Y PERSONAL DE OBRA	m2	1.44	185.78	267.52		
01.01.06	TALLER DE HABILITACION DE FIERRO Y CARPINTERIA DE MADERA	m2	60.00	83.42	5,005.20		
01.01.07	CONST. DE VIVIENDA PARA EL PERSONAL TECNICO Y OBRERO	m2	30.00	117.01	3,510.30		
01.01.08	SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA TRIFASICA PARA LA OBRA	mes	3.50	200.00	700.00		
01.01.09	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	mes	3.50	100.00	350.00		
<b>01.02</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					24,378.16	
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	400.00	2.11	844.00		
01.02.02	DEMOLICION DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	m3	27.52	48.79	1,342.70		
01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D= 5km	m3	27.52	35.30	971.46		
01.02.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	200.00	1.10	220.00		
01.02.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	glb	1.00	21,000.00	21,000.00		
<b>01.03</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					16,364.97	
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,992.38	1,992.38		
01.03.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	752.64	752.64		
01.03.03	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	6,050.00	6,050.00		
01.03.04	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	25.00	238.79	5,969.75		
01.03.05	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1,600.20	1,600.20		
<b>B) SUB ESTRUCTURA</b>							
<b>02</b>	<b>SUB ESTRUCTURA</b>						111,300.87
<b>02.01</b>	<b>ESTRIBO Y ALERO</b>					111,300.87	
<b>02.01.01</b>	<b>TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO</b>					43.54	
02.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	55.11	0.79	43.54		
<b>02.01.02</b>	<b>EN LOSA DE APROXIMACION-ESTRUCTURA DE TROCHA CARROZABLE</b>					15,357.80	
02.01.02.01	EXCAVACION EN ROCA FIJA EN SECO	m3	27.84	27.61	768.66		
02.01.02.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO COMUN EN SECO	m3	83.11	6.97	579.28		
02.01.02.03	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO COMÚN. BAJO AGUA	m3	85.38	14.05	1,199.59		
02.01.02.04	DESQUINCHE, REFINE Y NIVELACIÓN DE ZONAS DE EXCAVACION	m2	186.03	24.58	4,572.62		
02.01.02.05	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	131.42	36.80	4,836.26		
02.01.02.06	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIONES D=30 m	m3	81.14	18.38	1,491.35		
02.01.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES DISTANCIA 10KM	m3	81.14	23.54	1,910.04		

## Presupuesto

**Proyecto** "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL R211231, TRAMO: EMP.PE-34H - CHALLUMA - ASUNTA PAMPA EN LA LOCALIDAD CHALLUMA, DISTRITO DE SAN JUAN DEL ORO, PROVINCIA SANDIA, DEPARTAMENTO PUNO"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DEL ORO

**Ubicación** SAN JUAN DEL ORO - SANDIA - PUNO

**Costo a : Mayo - 2025**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					32,143.90	
02.01.03.01	<b>SUB ZAPATA</b>					10,013.12	
02.01.03.01.01	SUB ZAPATAS CONCRETO F'c=100 Kg/cm2	m3	32.34	269.65	8,720.48		
02.01.03.01.02	SUB ZAPATA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	24.00	53.86	1,292.64		
02.01.03.02	<b>ESTRIBO</b>					10,498.25	
02.01.03.02.01	ESTRIBO: CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN SECO + 30%P.G.	m3	21.05	394.85	8,311.59		
02.01.03.02.02	ESTRIBO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. EN SECO	m2	29.71	73.60	2,186.66		
02.01.03.03	<b>ALEROS</b>					11,632.53	
02.01.03.03.01	ALEROS: CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN SECO + 30% P.G.	m3	21.36	401.35	8,572.84		
02.01.03.03.02	ALEROS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. EN SECO	m2	38.27	79.95	3,059.69		
02.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>					63,475.63	
02.01.04.01	<b>ESTRIBO</b>					29,186.02	
02.01.04.01.01	ESTRIBO: CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN SECO	m3	8.26	547.74	4,524.33		
02.01.04.01.02	ESTRIBO: CONCRETO F'C=210 KG/CM2. BAJO AGUA	m3	13.21	551.58	7,286.37		
02.01.04.01.03	ESTRIBO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. EN SECO	m2	40.35	73.60	2,969.76		
02.01.04.01.04	ESTRIBO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. BAJO AGUA	m2	13.91	84.45	1,174.70		
02.01.04.01.05	ESTRIBO: ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	2,309.05	5.73	13,230.86		
02.01.04.02	<b>ALEROS</b>					34,289.61	
02.01.04.02.01	ALEROS: CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN SECO	m3	8.95	547.74	4,902.27		
02.01.04.02.02	ALEROS: CONCRETO F'C=210 KG/CM2. BAJO AGUA	m3	12.40	551.58	6,839.59		
02.01.04.02.03	ALEROS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. EN SECO	m2	54.05	79.95	4,321.30		
02.01.04.02.04	ALEROS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. BAJO AGUA	m2	45.25	100.97	4,568.89		
02.01.04.02.05	ALEROS: ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	2,314.84	5.90	13,657.56		
02.01.05	<b>VARIOS</b>					280.00	
02.01.05.01	PRUEBAS Y CONTROL DE CALIDAD	und	14.00	20.00	280.00		

### C) SUPERESTRUCTURA

03	<b>SUPERESTRUCTURA</b>						104,720.45
03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					10,111.87	
03.01.01	<b>FALSO PUENTE</b>					10,051.04	
03.01.01.01	FALSO PUENTE	glb	1.00	10,051.04	10,051.04		
03.01.02	<b>TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO</b>					60.83	
03.01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	77.00	0.79	60.83		
03.02	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>					68,921.42	
03.02.01	<b>VIGAS</b>					28,467.51	
03.02.01.01	VIGA: CONCRETO F'C=280 KG/CM2.	m3	10.73	572.24	6,140.14		
03.02.01.02	VIGA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	66.12	79.95	5,286.29		
03.02.01.03	VIGA: ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	2,802.81	6.08	17,041.08		

## Presupuesto

**Proyecto** "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL R211231, TRAMO: EMP.PE-34H - CHALLUMA - ASUNTA PAMPA EN LA LOCALIDAD CHALLUMA, DISTRITO DE SAN JUAN DEL ORO, PROVINCIA SANDIA, DEPARTAMENTO PUNO"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DEL ORO

**Ubicación** SAN JUAN DEL ORO - SANDIA - PUNO

**Costo a : Mayo - 2025**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
<b>03.02.02</b>	<b>VIGAS DIAFRAGMA</b>					4,826.94	
03.02.02.01	VIGA DIAFRAGMA: CONCRETO F'C=280 KG/CM2.	m3	1.60	572.24	915.58		
03.02.02.02	VIGA DIAFRAGMA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.60	79.95	927.42		
03.02.02.03	VIGA DIAFRAGMA: ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	490.78	6.08	2,983.94		
<b>03.02.03</b>	<b>LOSA</b>					21,096.82	
03.02.03.01	LOSA: CONCRETO F'C=280 KG/CM2.	m3	13.05	572.24	7,467.73		
03.02.03.02	LOSA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	40.60	79.95	3,245.97		
03.02.03.03	LOSA: ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,707.75	6.08	10,383.12		
<b>03.02.04</b>	<b>VEREDAS</b>					10,194.09	
03.02.04.01	VEREDA: CONCRETO F'C=280 KG/CM2.	m3	5.51	572.24	3,153.04		
03.02.04.02	VEREDA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	30.45	79.95	2,434.48		
03.02.04.03	VEREDA: ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	757.66	6.08	4,606.57		
<b>03.02.05</b>	<b>LOSAS DE APROXIMACION</b>					4,336.06	
03.02.05.01	LOSA DE APROXIMACION: CONCRETO F'C=280 KG/CM2.	m3	3.12	572.24	1,785.39		
03.02.05.02	LOSA DE APROXIMACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.80	79.95	383.76		
03.02.05.03	LOSA DE APROXIMACION: ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	356.40	6.08	2,166.91		
<b>03.03</b>	<b>VARIOS</b>					25,687.16	
03.03.01	PRUEBAS Y CONTROL DE CALIDAD	und	8.00	20.00	160.00		
03.03.02	JUNTAS DE DILATACION METALICAS	M	8.40	578.47	4,859.15		
03.03.03	DISPOSITIVO DE APOYO NEOPRENO PARA PUENTE	und	4.00	1,620.25	6,481.00		
03.03.04	DISPOSITIVO DE TOPES SISMICOS (NEOPRENO DE 300MMX250MM E=25 MM)	und	8.00	724.35	5,794.80		
03.03.05	BARANDA METÁLICA DE FIERRO GALVANIZADO	m	29.00	286.73	8,315.17		
03.03.06	TUBERIA DE DRENAJE PVC D=4" L=0.70	und	6.00	12.84	77.04		

### D) HABILITACION DE ACCESOS

<b>04</b>	<b>HABILITACION DE ACCESOS Y CONTINGENCIA</b>						2,997.68
<b>04.01</b>	<b>TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO</b>					26.86	
04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	34.00	0.79	26.86		
<b>04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					1,506.94	
04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL	m3	6.80	51.19	348.09		
04.02.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	16.32	36.80	600.58		
04.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	34.00	14.41	489.94		
04.02.04	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIONES D=30 m	m3	1.63	18.38	29.96		
04.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES DISTANCIA 10KM	m3	1.63	23.54	38.37		
<b>04.03</b>	<b>ESTRUCTURA VIAL AFIRMADO E=0.20 M.</b>					1,463.88	
<b>04.03.01</b>	<b>MATERIAL DE BASE GRANULAR</b>					573.08	
04.03.01.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL EN CANTERA	m3	8.50	13.37	113.65		
04.03.01.02	ZARANDEO DE MATERIAL BASE GRANULAR	m3	8.50	14.72	125.12		
04.03.01.03	CARGUIO DE MATERIALES BASE GRANULAR	m3	8.50	10.35	87.98		
04.03.01.04	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE GRANULAR	m3	8.50	28.98	246.33		
<b>04.03.02</b>	<b>CONFORMACION DE BASE GRANULAR</b>					890.80	
04.03.02.01	EXTENDIDO Y COMPACTADO DE BASE GRANULAR	m2	42.50	16.34	694.45		
04.03.02.02	RIEGO PARA COMPACTADO DE BASE GRANULAR	m2	42.50	4.62	196.35		

## Presupuesto

**Proyecto** "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL R211231, TRAMO: EMP.PE-34H - CHALLUMA - ASUNTA PAMPA EN LA LOCALIDAD CHALLUMA, DISTRITO DE SAN JUAN DEL ORO, PROVINCIA SANDIA, DEPARTAMENTO PUNO"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DEL ORO

**Ubicación** SAN JUAN DEL ORO - SANDIA - PUNO

**Costo a :** Mayo - 2025

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
------	-------------	--------	---------	--------	---------	----------	-------

### E) SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL

<b>05</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>						32,067.18
<b>05.01</b>	<b>SEÑALIZACION VERTICAL</b>					10,625.96	
05.01.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	2.00	1,081.13	2,162.26		
05.01.02	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	2.00	1,288.25	2,576.50		
05.01.03	SEÑALES INFORMATIVAS	und	2.00	2,943.60	5,887.20		
<b>05.02</b>	<b>SEÑALIZACION HORIZONTAL</b>					236.50	
05.02.01	MARCAS EN PAVIMENTO CON PINTURA DE TRAFICO	m2	10.15	23.30	236.50		
<b>05.03</b>	<b>SEGURIDAD VIAL</b>					21,204.72	
05.03.01	BARRERA DE SEGURIDAD METALICA TIPO N1	m	36.00	589.02	21,204.72		

### F) MITIGACION AMBIENTAL

<b>06</b>	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>						15,941.01
06.01	ELABORACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	4,000.00	4,000.00		
06.02	CAPACITACION EN MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	1.00	2,000.00	2,000.00		
06.03	SEÑALIZACION AMBIENTAL	und	1.00	117.40	117.40		
06.04	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL	pto	2.00	254.20	508.40		
06.05	ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	m3	45.00	138.71	6,241.95		
06.06	CONTENEDORES DE RESIDUOS (BARRILES DE 55 GALONES)	und	2.00	120.00	240.00		
06.07	MITIGACION EN LA SEGREGACION DE PARTICULAS DE POLVO AL MOMENTO DEL TRASLADO DE MATERIAL	vje	120.00	3.14	376.80		
06.08	ABANDONO Y RESTAURACION DE BORATDERO	glb	1.00	1,500.00	1,500.00		
06.09	RESTAURACIÓN DE ÁREA AFECTADA POR CAMPAMENTO	m2	138.00	5.94	819.72		
06.10	SELLADO DE LETRINAS	m2	1.44	94.96	136.74		

### G) TRABAJOS VARIOS

<b>07</b>	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>						22,342.65
07.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	21,056.08	21,056.08		
07.02	PLACA RECORDATORIA DE LA INSTITUCION	und	1.00	730.57	730.57		
07.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	400.00	1.39	556.00		

<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>351,531.53</b>
GASTOS GENERALES	13.5 %		47,456.76
UTILIDAD	7 %		24,607.21
<b>SUB TOTAL</b>			<b>423,595.50</b>
IGV.	18 %		76,247.19
<b>PRESUPUESTO POR CONTRATA</b>			<b>499,842.69</b>
GASTOS DE SUPERVISION	6 %		21,090.35
GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO			35,379.96
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>			<b>556,313.00</b>
<b>PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>PG</b>		<b>556,313.00</b>

**Son : QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS TRECE CON 00/100 SOLES**