

# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMÁN — JULIACA



## 08 PRESUPUESTO

**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**

**"SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS"**



## Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA URB. LA CAPILLA DEL DISTRITO DE JULIACA - PROVINCIA DE SAN ROMAN - DEPARTAMENTO DE PUNO" II ETAPA

**Sub Presupuesto** **01 - CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL - URB. LA CAPILLA**

**Cliente** MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN - JULIACA

**Ubicación** JULIACA - SAN ROMAN - PUNO

Costo a :

Abril - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	<b>ADECUADA INFRAESTRUCTURA PARA EL TRANSITO VEHICULAR - CONSTRUCCIÓN DE CALZADA</b>						2,767,033.98
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>					52,989.69	
01.01.01	<b>RECURSOS ANTE PREVENCIÓN DE CONTAGIOS</b>					1,061.38	
01.01.01.01	EQUIPAMIENTO PARA VIGILANCIA DE LA SALUD	glb	1.00	705.45	705.45		
01.01.01.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA	glb	1.00	355.93	355.93		
01.01.02	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					7,655.21	
01.01.02.01	OFICINAS Y ALMACENES	mes	5.50	805.08	4,427.94		
01.01.02.02	CASETA DE GUARDIANA	und	1.00	1,271.19	1,271.19		
01.01.02.03	CARTEL DE OBRA DE 3.60M X 2.40M	und	1.00	1,956.08	1,956.08		
01.01.03	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>					932.15	
01.01.03.01	DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION	MES	5.50	67.79	372.85		
01.01.03.02	ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL	mes	5.50	101.69	559.30		
01.01.04	<b>DEMOLICIONES</b>					31,719.11	
01.01.04.01	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES, E=0.10 M	m2	4,577.87	4.00	18,311.48		
01.01.04.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE D	M3	640.90	7.72	4,947.75		
01.01.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	640.90	13.20	8,459.88		
01.01.05	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA</b>					1,016.95	
01.01.05.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARI	glb	1.00	1,016.95	1,016.95		
01.01.06	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					10,604.89	
01.01.06.01	<b>ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>					10,604.89	
01.01.06.01.01	SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION	und	1.00	10,604.89	10,604.89		
01.02	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>					51,683.24	
01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	18,658.21	1.62	30,226.30		
01.02.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	18,658.21	1.15	21,456.94		
01.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					332,435.69	
01.03.01	<b>CORTES</b>					41,614.61	
01.03.01.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	18,830.14	2.21	41,614.61		
01.03.02	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>					248,557.87	
01.03.02.01	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENT	M3	22,596.17	11.00	248,557.87		
01.03.03	<b>PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE</b>					42,263.21	
01.03.03.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	20,922.38	2.02	42,263.21		
01.04	<b>PAVIMENTO</b>					2,262,093.33	
01.04.01	<b>PEDRAPLENADO</b>					352,960.55	
01.04.01.01	CONFORMADO DE PEDRAPLENADO (E=0.40 M)	M2	20,922.38	16.87	352,960.55		
01.04.02	<b>CAPA ANTICONTAMINANTE</b>					137,669.26	
01.04.02.01	CONFORMADO DE CAPA ANTICONTAMINANTE (E=0.	M2	20,922.38	6.58	137,669.26		
01.04.03	<b>SUB BASE</b>					208,177.68	
01.04.03.01	CONFORMADO DE LA SUB BASE (E=0.20M)	M2	20,922.38	9.95	208,177.68		
01.04.04	<b>PAVIMENTO RIGIDO</b>					1,563,285.84	
01.04.04.01	PAVIMENTO RIGIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,208.62	37.39	82,580.30		
01.04.04.02	PAVIMENTO RIGIDO: CONCRETO PREMEZCLADO F/C	M3	3,731.64	359.98	1,343,315.77		
01.04.04.03	ACABADO Y TEXTURIZADO MANUAL PAVIMENTO RIGIDO	m2	18,658.21	3.16	58,959.94		
01.04.04.04	PAVIMENTO RIGIDO: CURADO DE LOSA	m2	18,658.21	0.56	10,448.60		
01.04.04.05	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTA TRANSVERSAL DE CON	m	4,045.60	1.59	6,432.50		
01.04.04.06	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTA LONGITUDINAL DE CON	m	9,041.89	5.26	47,560.34		
01.04.04.07	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTA TRANSVERSAL DE CONS	m	2,001.20	6.99	13,988.39		
01.05	<b>PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD</b>					4,076.32	
01.05.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD	GLB	1.00	4,076.32	4,076.32		
01.06	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>					3,210.68	
01.06.01	<b>ETAPA DE CONSTRUCCION</b>					3,210.68	
01.06.01.01	HABILITACION PROVISIONAL DE BASUREROS	UND	12.00	75.89	910.68		
01.06.01.02	MITIGACION AMBIENTAL	und	1.00	2,300.00	2,300.00		
01.07	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>					60,545.03	
01.07.01	NIVELACION DE BUZONES EXISTENTES	und	21.00	279.51	5,869.71		



Edwin Aguilar Tacca  
CIP. 266692  
INGENIERO CIVIL



## Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA URB. LA CAPILLA DEL DISTRITO DE JULIACA - PROVINCIA DE SAN ROMAN - DEPARTAMENTO DE PUNO" II ETAPA

**Sub Presupuesto** **01 - CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL - URB. LA CAPILLA**

**Cliente** MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN - JULIACA

**Ubicación** JULIACA - SAN ROMAN - PUNO

Costo a :

Abril - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.07.02	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA	m	1,085.00	3.65	3,960.25		
01.07.03	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUI	m	1,085.00	3.65	3,960.25		
01.07.04	REPOSICION CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA	und	217.00	104.38	22,650.46		
01.07.05	REPOSICION CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE	und	217.00	111.08	24,104.36		
<b>02</b>	<b>ADECUADA INFRAESTRUCTURA PARA EL TRANSITO PEATONAL - CONSTRUCCIÓN DE VEREDA</b>						689,458.54
02.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					23,646.00	
02.01.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>					23,646.00	
02.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	8,536.46	1.62	13,829.07		
02.01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	8,536.46	1.15	9,816.93		
02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					195,462.67	
02.02.01	<b>EXCAVACIONES</b>					69,117.80	
02.02.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	1,709.99	40.42	69,117.80		
02.02.02	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>					60,697.67	
02.02.02.01	ACARREO, CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL I	m3	2,462.38	24.65	60,697.67		
02.02.03	<b>NIVELADO Y COMPACTADO</b>					65,647.20	
02.02.03.01	MATERIAL SELECCIONADO	m3	796.38	38.09	30,334.11		
02.02.03.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	170.73	26.94	4,599.47		
02.02.03.03	NIVELADO Y COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO	m2	8,531.56	3.60	30,713.62		
02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					435,858.37	
02.03.01	<b>SARDINELES</b>					76,182.77	
02.03.01.01	SARDINELES: CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.40C	m3	227.52	251.95	57,323.66		
02.03.01.02	SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,611.10	9.48	15,273.23		
02.03.01.03	SARDINELES: JUNTA ASFALTICA	m	628.00	5.71	3,585.88		
02.03.02	<b>VEREDAS</b>					333,499.06	
02.03.02.01	VEREDAS: CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM AC.	m2	7,621.34	40.91	311,789.02		
02.03.02.02	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	263.61	20.74	5,467.27		
02.03.02.03	VEREDAS: JUNTA ASFALTICA	m	3,082.12	5.27	16,242.77		
02.03.03	<b>RAMPAS</b>					26,176.54	
02.03.03.01	RAMPA: CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM BRUÑ	m2	284.70	40.45	11,516.12		
02.03.03.02	RAMPAS: REJILLA METALICA	u	86.00	170.47	14,660.42		
02.04	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD</b>					1,406.79	
02.04.01	CONTROL DE CALIDAD DE CONCRETO	glb	1.00	678.00	678.00		
02.04.02	CONTROL DE COMPACTACION DE SUELO	glb	1.00	728.79	728.79		
02.05	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>					33,084.71	
02.05.01	CURADO: SARDINELES, VEREDAS Y RAMPAS	m2	8,536.46	0.55	4,695.05		
02.05.02	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO AGUA INSTALACIO	und	199.00	67.57	13,446.43		
02.05.03	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO DESAGUE INSTAL	und	223.00	67.01	14,943.23		
<b>03</b>	<b>ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE GESTIÓN DE RIESGOS NATURALES - CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS</b>						176,341.61
03.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					6,271.76	
03.01.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>					6,271.76	
03.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2,264.17	1.62	3,667.96		
03.01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	2,264.17	1.15	2,603.80		
03.02	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					168,824.56	
03.02.01	<b>CUNETA TIPO I</b>					153,578.23	
03.02.01.01	CUNETA TIPO I: CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	355.14	389.49	138,323.48		
03.02.01.02	CUNETA TIPO I: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	141.30	70.41	9,948.93		
03.02.01.03	CUNETA TIPO I: JUNTA ASFALTICA	m	706.50	7.51	5,305.82		
03.02.02	<b>CUNETA TIPO II</b>					15,246.33	
03.02.02.01	CUNETA TIPO II: CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	35.03	395.96	13,870.48		
03.02.02.02	CUNETA TIPO II: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.80	70.41	901.25		
03.02.02.03	CUNETA TIPO II: JUNTA ASFALTICA	m	60.00	7.91	474.60		
03.03	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>					1,245.29	



## Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA URB. LA CAPILLA DEL DISTRITO DE JULIACA - PROVINCIA DE SAN ROMAN - DEPARTAMENTO DE PUNO" II ETAPA  
**Sub Presupuesto** 01 - CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL - URB. LA CAPILLA  
**Ciente** MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN - JULIACA  
**Ubicación** JULIACA - SAN ROMAN - PUNO

Costo a :

Abril - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.03.01	CURADO: CUNETAS TIPO I Y II	m2	2,264.17	0.55	1,245.29		
<b>04</b>	<b>ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>						155,707.86
04.01	<b>IMPLEMENTACION DE AREAS VERDES</b>					43,840.74	
04.01.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					475.66	
04.01.01.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>					197.20	
04.01.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	71.19	1.62	115.33		
04.01.01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	71.19	1.15	81.87		
04.01.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					278.46	
04.01.01.02.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	2.69	40.42	108.73		
04.01.01.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.29	26.94	88.63		
04.01.01.02.03	ACARREO, CARGUIO Y ELIMINACION DE MATEI	m3	3.29	24.65	81.10		
04.01.02	<b>PREPARACION DE SUPERFICIE</b>					490.95	
04.01.02.01	AREA VERDE: PREPARACION DEL TERRENO PARA /	m3	7.97	61.60	490.95		
04.01.03	<b>SEMBRIO DE GRASS</b>					455.81	
04.01.03.01	AREA VERDE: SEMBRADO DE GRASS	m2	29.20	15.61	455.81		
04.01.04	<b>SEMBRIO DE PLANTAS Y ARBOLES</b>					675.60	
04.01.04.01	SEMBRIO DE ARBOLES ORNAMENTALES	UND	15.00	45.04	675.60		
04.01.05	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>					9,050.85	
04.01.05.01	SC. E INST. DE ESTRUCTURA METALICA TIPO I (1.0 )	UND	12.00	610.17	7,322.04		
04.01.05.02	SC. E INST. DE ESTRUCTURA METALICA TIPO I (0.70	UND	3.00	576.27	1,728.81		
04.01.06	<b>SEMBRIO DE MACIZOS Y SETOS</b>					1,207.96	
04.01.06.01	SEMBRIO DE FLORES NATIVAS	und	23.00	17.57	404.11		
04.01.06.02	SEMBRIO DE ARBUSTOS	und	23.00	34.95	803.85		
04.01.07	<b>BANCAS</b>					31,378.34	
04.01.07.01	BANCAS ORNAMENTALES: CONCRETO F'C=175 KG/K	m3	12.40	336.40	4,171.36		
04.01.07.02	BANCAS ORNAMENTALES: ENCOFRADO Y DESENCI	m2	274.16	30.04	8,235.77		
04.01.07.03	BANCAS ORNAMENTALES: ACERO DE REFUERZO F	kg	983.90	8.31	8,176.21		
04.01.07.04	PINTURA EN BANCAS ORNAMENTALES	m2	103.50	6.62	685.17		
04.01.07.05	SOLAQUEADO PULIDO DE CEMENTO DESPUES DEL	m2	274.16	15.25	4,180.94		
04.01.07.06	ENCHAPE DE CON PIEDRA LAJA	m2	41.40	143.21	5,928.89		
04.01.08	<b>VARIOS Y LIMPIEZA</b>					105.57	
04.01.08.01	CURADO DE CONCRETO	m2	103.50	1.02	105.57		
04.02	<b>IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION</b>					111,867.12	
04.02.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					2,691.69	
04.02.01.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>					2,691.69	
04.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRU	m2	1,251.95	2.15	2,691.69		
04.02.02	<b>SEÑALIZACION HORIZONTAL</b>					92,514.17	
04.02.02.01	PINTURA EN SARDINEL	m2	1,908.97	18.19	34,724.16		
04.02.02.02	PINTURA EN PAVIMENTO	m2	1,251.95	46.16	57,790.01		
04.02.03	<b>SEÑALIZACION VERTICAL</b>					11,209.74	
04.02.03.01	SEÑALES INFORMATIVAS	und	23.00	487.38	11,209.74		
04.02.04	<b>TRABAJOS DE CULMINACION DE OBRA</b>					5,451.52	
04.02.04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	30,781.98	0.16	4,925.12		
04.02.04.02	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	526.40	526.40		

  
**Edwin Aguilar Tacca**  
 CIP 256692  
 INGENIERO CIVIL



## Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA URB. LA CAPILLA DEL DISTRITO DE JULIACA - PROVINCIA DE SAN ROMAN - DEPARTAMENTO DE PUNO" II ETAPA  
**Sub Presupuesto** **01 - CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL - URB. LA CAPILLA**  
**Cliente** MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN - JULIACA  
**Ubicación** JULIACA - SAN ROMAN - PUNO **Costo a : Abril - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
	COSTO DIRECTO						3,788,541.99
	GASTOS GENERALES				7.9500000473797 %		301,189.09
	UTILIDAD				5 %		189,427.10
	SUB TOTAL						4,279,158.18
	IGV.				18 %		770,248.47
	COSTO DE OBRA						5,049,406.65
	GASTOS DE SUPERVISIÓN				3.97999990751389 %		200,966.38
	GASTOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS				1.95999999326654 %		98,968.37
	GASTOS DE ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO				1.48334260153913 %		74,900.00
	<b>PRESUPUESTO GENERAL</b>						<b>5,424,241.40</b>
	CONTROL CONCURRENTE				2%		108,484.83
	<b>PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO</b>						<b>5,532,726.23</b>

**Son : CINCO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS CON 23/100 NUEVOS SOLES**

  
**Edwin Aguilar Tacca**  
 CIP. 256692  
 INGENIERO CIVIL



215



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMÁN — JULIACA



## 08.01 RESUMEN DE PRESUPUESTOS

**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**

**“SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS”**



## Resumen del Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA URB. LA CAPILLA DEL DISTRITO DE JULIACA - PROVINCIA DE SAN ROMAN - DEPARTAMENTO DE PUNO" II ETAPA

**Cliente** MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN - JULIACA

**Departamento** PUNO

**Provincia** SAN ROMAN

**Distrito** JULIACA

**Costo a :** Abril - 2024

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL - URB. LA CAPILLA	3,788,541.99
<b>SUB TOTAL COSTO DIRECTO</b>		<b>3,788,541.99</b>

	<b>Mano de Obra</b>	882,540.46
	<b>Materiales</b>	2,361,764.67
	<b>Equipo</b>	544,236.86
COSTO DIRECTO		3,788,541.99
GASTOS GENERALES	7.9500000473797 %	301,189.09
UTILIDAD	5 %	189,427.10
SUB TOTAL		4,279,158.18
IGV.	18 %	770,248.47
COSTO DE OBRA		5,049,406.65
GASTOS DE SUPERVISIÓN	3.97999990751389 %	200,966.38
GASTOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS	1.95999999326654 %	98,968.37
GASTOS DE ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	1.48334260153913 %	74,900.00
<b>PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>5,424,241.40</b>
CONTROL CONCURRENTE	2%	108,484.83
<b>PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO</b>		<b>5,532,726.23</b>

**Son :** CINCO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS CON 23/100 NUEVOS SOLES

  
**Edwin Aguilar Tacca**  
 CIP 256692  
 INGENIERO CIVIL