

## Presupuesto

Presupuesto 0101012 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA URBANIZACION SANTA MARIA  
III DE LA CIUDAD DE JULIACA DISTRITO DE JULIACA PROVINCIA DE SAN ROMAN -DEPARTAMENTO DE PUNO  
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN Costo al 29/06/2023  
Lugar PUNO - SAN ROMAN - JULIACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	CONSTRUCCION DE CALZADA CON PAVIMENTO RIGIDO				1,078,408.98
01.01	OBRAS PROVISIONALES				7,521.14
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 x 4.80M	u	1.00	866.40	866.40
01.01.02	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA PROVISIONAL Y GUARDIANA	mes	4.00	677.97	2,711.88
01.01.03	HABILITACION PROVISIONAL DE SS.HH.	u	1.00	2,586.94	2,586.94
01.01.04	SERVICIO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	mes	4.00	169.49	677.96
01.01.05	SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA CONSTRUCCIÓN	mes	4.00	169.49	677.96
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				18,522.54
01.02.01	EQUIPAMIENTO PARA LA VIGILANCIA DE LA SALUD	glb	1.00	3,378.40	3,378.40
01.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	30.00	339.82	10,194.60
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	495.30	495.30
01.02.04	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD Y/O DESVIO DE TRAFICO	glb	1.00	4,454.24	4,454.24
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				37,398.29
01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	6,447.98	1.52	9,800.93
01.03.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	6,447.98	2.14	13,798.68
01.03.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	6,447.98	2.14	13,798.68
01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				420,195.52
01.04.01	CORTE				146,910.56
01.04.01.01	CORTE, CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EN ZONAS DE CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE	m3	6,789.33	16.32	110,801.87
01.04.01.02	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUBRAZANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	6,447.98	5.60	36,108.69
01.04.02	MEJORAMIENTO DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE				160,155.11
01.04.02.01	PEDRAPLEN E=0.20M	m3	1,289.60	44.49	57,374.30
01.04.02.02	CONFORMACION DE PEDRAPLEN E=0.20M	m3	6,447.98	7.21	46,489.94
01.04.02.03	CONFORMACION DE CAPA ANTICONTAMINANTE E=0.10M CON MATERIAL DE PRESTAMO C/MAQ.	m2	6,447.98	8.73	56,290.87
01.04.03	SUB BASE				113,129.85
01.04.03.01	MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO, CANTERA (MEZCLA 50%)				31,708.04
01.04.03.01.01	MATERIAL GRANULAR CANTERA P/SUB BASE	m3	806.00	39.34	31,708.04
01.04.03.02	MATERIAL DE PRESTAMO , LIGANTE CANTERA (MEZCLA 50%)				31,708.04
01.04.03.02.01	MATERIAL LIGANTE DE CANTERA P /SUB BASE	m3	806.00	39.34	31,708.04
01.04.03.03	CONFORMACION DE SUB BASE				49,713.77
01.04.03.03.01	BATIDO DE MATERIAL SUB BASE (MATERIAL GRANULAR - LIGANTE) EN CAMPO	m3	1,611.99	13.77	22,197.10
01.04.03.03.02	CONFORMACION DE SUB BASE E=0.20M.	m3	1,611.99	17.07	27,516.67
01.05	PAVIMENTO RIGIDO				496,822.25
01.05.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 E=0.20	m3	1,122.36	423.56	475,386.80
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PAVIMENTO RIGIDO	m2	238.63	65.84	15,711.40
01.05.03	CURADO DE LOSA DE PAVIMENTO	m2	5,611.81	1.02	5,724.05
01.06	JUNTAS				26,202.84
01.06.01	JUNTA CON ASFALTO E=1"	m	1,132.17	12.05	13,642.65
01.06.02	CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION	m	1,465.60	3.75	5,496.00
01.06.03	SELLADO JUNTAS TRANSVERSAL DE CONTRACCION	m	1,465.60	4.82	7,064.19
01.07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				2,702.69
01.07.01	REUNION DE CONCERTACIÓN	u	1.00	847.46	847.46
01.07.02	HABILITACION PROVISIONAL DE TACHOS DE BASURA	u	2.00	152.54	305.08
01.07.03	MANTENIMIENTO DE VIAS ALTERNAS	m	1,505.00	1.03	1,550.15
01.08	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				3,339.42
01.08.01	DISEÑO DE MEZCLA	u	2.00	297.00	594.00
01.08.02	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	u	18.00	24.19	435.42
01.08.03	ENSAYO DEL CONO DE ABRAMS - CONSISTENCIA DEL CONCRETO	u	18.00	33.00	594.00

## Presupuesto

Presupuesto 0101012 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA URBANIZACION SANTA MARIA  
III DE LA CIUDAD DE JULIACA DISTRITO DE JULIACA PROVINCIA DE SAN ROMAN -DEPARTAMENTO DE PUNO  
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN Costo al 29/06/2023  
Lugar PUNO - SAN ROMAN - JULIACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.04	ENSAYO PROCTOR MODIFICADO	u	4.00	82.50	330.00
01.08.05	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	u	36.00	38.50	1,386.00
01.09	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>				<b>65,704.29</b>
01.09.01	NIVELACION DE BUZONES: CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	1.44	394.55	568.15
01.09.02	NIVELACION DE BUZONES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.20	78.52	565.34
01.09.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	133.56	10.19	1,360.98
01.09.04	TAPA DE BUZON	u	9.00	462.63	4,163.67
01.09.05	PROTECCION DE CONCRETO	m2	5,611.81	4.03	22,615.59
01.09.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS	glb	1.00	4,970.94	4,970.94
01.09.07	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA Y DESAGUE	glb	1.00	31,459.62	31,459.62
02	<b>CONSTRUCCION DE VEREDAS</b>				<b>455,313.55</b>
02.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>22,102.23</b>
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	3,810.73	1.52	5,792.31
02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3,810.73	2.14	8,154.96
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	3,810.73	2.14	8,154.96
02.02	<b>DEMOLICIONES Y REMOCIONES</b>				<b>23,381.00</b>
02.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES DE 0.20 M.	m2	777.22	15.94	12,388.89
02.02.02	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICIONES Dpro=30M	m3	194.31	46.88	9,109.25
02.02.03	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	194.31	9.69	1,882.86
02.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>134,369.05</b>
02.03.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	848.45	52.19	44,280.61
02.03.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,157.71	22.01	25,481.20
02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,157.71	14.89	17,238.30
02.03.04	PERFILADO Y COMPACTADO A NIVEL DE SUBRASANTE EN VEREDAS	m2	3,810.73	5.84	22,254.66
02.03.05	RELLENO Y COMPACTACION DE BASE CON MATERIAL PRESTAMO EN VEREDAS	m3	435.03	57.73	25,114.28
02.04	<b>VEREDAS</b>				<b>224,495.28</b>
02.04.01	VEREDAS DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=10cm. ACABADO COLOR EADO FROTACHADO Y BRUNADO C:A 1:2	m2	3,397.63	54.31	184,525.29
02.04.02	VEREDAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	300.56	63.35	19,040.48
02.04.03	CURADO EN VEREDAS	m2	300.56	3.08	925.72
02.04.04	JUNTA ASFALTICAS EN VEREDAS E=1"	m	1,241.70	16.11	20,003.79
02.05	<b>SARDINELES</b>				<b>26,687.41</b>
02.05.01	SARDINEL DE CONCRETO DE f'c=175 kg/cm2 E: 15CM	m3	86.30	309.24	26,687.41
02.06	<b>PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD</b>				<b>571.90</b>
02.06.01	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	u	10.00	24.19	241.90
02.06.02	ENSAYO DEL CONO DE ABRAMS - CONSISTENCIA DEL CONCRETO	u	10.00	33.00	330.00
02.07	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>				<b>23,706.68</b>
02.07.01	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO DE AGUA INSTALACIONES DOMICILIARIAS	u	76.00	125.36	9,527.36
02.07.02	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE INSTALACIONES DOMICILIARIAS	u	76.00	186.57	14,179.32
03	<b>CONSTRUCCION DE CUNETAS LATERALES</b>				<b>96,192.41</b>
03.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>3,732.34</b>
03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	872.04	2.14	1,866.17
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	872.04	2.14	1,866.17
03.02	<b>CUNETA TIPO 1</b>				<b>73,721.27</b>
03.02.01	CUNETA 1: CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 A=0.50 E=0.20	m3	122.26	402.04	49,153.41
03.02.02	CUNETA 1: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	328.42	63.51	20,857.95
03.02.03	CUNETA 1: CURADO	m2	719.16	0.09	64.72
03.02.04	CUNETA 1: JUNTA ASFALTICA	m	239.50	15.22	3,645.19
03.03	<b>CUNETA TIPO 2</b>				<b>18,166.90</b>

## Presupuesto

Presupuesto 0101012 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA URBANIZACION SANTA MARIA  
III DE LA CIUDAD DE JULIACA DISTRITO DE JULIACA PROVINCIA DE SAN ROMAN -DEPARTAMENTO DE PUNO  
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN Costo al 29/06/2023  
Lugar PUNO - SAN ROMAN - JULIACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.01	CUNETA 2 : CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 A=1.00,E= 20	m3	30.58	402.04	12,294.38
03.03.02	CUNETA 2: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	79.54	63.51	5,051.59
03.03.03	CUNETA 2: CURADO	m2	152.88	3.08	470.87
03.03.04	CUNETA 2: JUNTA ASFALTICA	m	23.00	15.22	350.06
03.04	<b>PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD</b>				<b>571.90</b>
03.04.01	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	u	10.00	24.19	241.90
03.04.02	ENSAYO DEL CONO DE ABRAMS - CONSISTENCIA DEL CONCRETO	u	10.00	33.00	330.00
04	<b>INSTALACION DE AREAS VERDES</b>				<b>109,835.41</b>
04.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>2,420.77</b>
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	413.10	1.52	627.91
04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO.	m2	413.10	2.17	896.43
04.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA.	m2	413.10	2.17	896.43
04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>9,539.65</b>
04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL PARA JARDINERIAS	m3	82.62	38.13	3,150.30
04.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom. 30m. DE JARDINERIAS	m3	103.30	21.79	2,250.91
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	103.30	14.89	1,538.14
04.02.04	JARDINERIAS: RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	34.88	74.55	2,600.30
04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>10,358.27</b>
04.03.01	JARDINERIA: CONCRETO DE F'C=175 KG/CM2.	m3	13.31	346.40	4,610.58
04.03.02	JARDINERIA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	88.74	64.77	5,747.69
04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>43,372.57</b>
04.04.01	BANCAS ORNAMENTALES: CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	25.73	346.40	8,912.87
04.04.02	BANCAS ORNAMENTALES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	347.52	64.77	22,508.87
04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,172.80	10.19	11,950.83
04.05	<b>REVOQUES</b>				<b>22,853.08</b>
04.05.01	JARDINERIA: TARRAJEO FROTACHADO CON C:A 1:5 E=1.5	m2	66.56	55.19	3,673.45
04.05.02	BANCAS ORNAMENTALES: TARRAJEO FROTACHADO CON C:A 1:5 E=1.5	m2	347.52	55.19	19,179.63
04.06	<b>PINTURA</b>				<b>5,076.56</b>
04.06.01	JARDINERIA: PINTURA EN SUPERFICIES	m2	66.56	18.62	1,239.35
04.06.02	BANCAS ORNAMENTALES: PINTURA EN SUPERFICIES	m2	206.08	18.62	3,837.21
04.07	<b>PREPARACION , PLANTONES</b>				<b>15,475.60</b>
04.07.01	JARDINERIA: PREPARACION ,ZARANDEO Y EXTENDIDO DE TIERRA DE CULTIVO	m3	34.88	136.26	4,752.75
04.07.02	JARDINERIA: SEMBRADO DE GRASS	m2	348.84	10.30	3,593.05
04.07.03	JARDINERAS: PLANTACION DE FLORES Y PLANTONES	u	153.00	46.60	7,129.80
04.08	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>				<b>738.91</b>
04.08.01	CURADO Y REGADO DE AREAS VERDES	m2	66.56	0.33	21.96
04.08.02	PLACA RECORDATORIA EN MARMOLERIA O FIERRO FUNDIDO	u	1.00	716.95	716.95
05	<b>SEÑALIZACION VIAL</b>				<b>96,232.72</b>
05.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>6,362.96</b>
05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO.	m2	1,038.94	2.17	2,254.50
05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA.	m2	1,893.30	2.17	4,108.46
05.02	<b>SEÑALIZACION HORIZONTAL</b>				<b>65,432.00</b>
05.02.01	PINTURA EN SARDINELES	m	1,438.32	24.66	35,468.97
05.02.02	PINTURA EN PAVIMENTO	m2	1,038.94	28.84	29,963.03
05.03	<b>SEÑALIZACION VERTICAL</b>				<b>14,765.79</b>
05.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA POSTES DE SEÑALIZACION	m3	0.90	152.52	137.27
05.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.12	7.93	8.88
05.03.03	CONCRETO SIMPLE f'c=175 kg/cm2	m3	0.90	295.40	265.86
05.03.04	SEÑALES INFORMATIVAS	u	14.00	1,025.27	14,353.78
05.04	<b>LIMPIEZA</b>				<b>9,671.97</b>

**Presupuesto**

Presupuesto 0101012 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA URBANIZACION SANTA MARIA  
III DE LA CIUDAD DE JULIACA DISTRITO DE JULIACA PROVINCIA DE SAN ROMAN -DEPARTAMENTO DE PUNO  
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN Costo al 29/06/2023  
Lugar PUNO - SAN ROMAN - JULIACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.04.01	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA.	m2	6,447.98	1.50	9,671.97
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1,835,983.07</b>
	<b>GASTOS GENERALES (8.00%)</b>				<b>146,878.65</b>
	<b>UTILIDAD (5.00%)</b>				<b>91,799.15</b>
	=====				=====
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>2,074,660.87</b>
	<b>IGV (18.00%)</b>				<b>373,438.96</b>
	=====				=====
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>2,448,099.83</b>
	<b>GASTO DE SUPERVISION (5.00%)</b>				<b>91,799.15</b>
	<b>GASTOS DE LIQUIDACION (1.00%)</b>				<b>18,359.83</b>
	<b>GASTOS DE GESTION DE PROYECTO (2.50%)</b>				<b>45,899.58</b>
	<b>GASTOS DE EXPEDIENTE TECNICO (1.25%)</b>				<b>23,000.00</b>
	=====				=====
	<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>				<b>2,627,158.39</b>