

## Presupuesto

Presupuesto **1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO**  
 Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN** Costo al **31/12/2016**  
 Lugar **PUNO - SAN ROMAN - JULIACA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>8,995.05</b>
01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1,004.05	1,004.05
01.02	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	100.00	79.91	7,991.00
02	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>16,686.86</b>
02.01	<b>ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>				<b>3,016.46</b>
02.01.01	SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION	glb	1.00	1,348.46	1,348.46
02.01.02	CERCO PERIMETRICO CON ARPILLA	m	100.00	16.68	1,668.00
02.02	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>				<b>11,270.40</b>
02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m	548.79	1.57	861.60
02.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	m2	24,206.52	0.43	10,408.80
02.03	<b>MOVILIZACION Y DESMOV. DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>				<b>2,400.00</b>
02.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	und	1.00	2,400.00	2,400.00
03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>74,991.77</b>
03.01	<b>CORTES</b>				<b>24,018.07</b>
03.01.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	4,070.86	5.90	24,018.07
03.02	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>2,962.13</b>
03.02.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	80.69	36.71	2,962.13
03.03	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>30,340.81</b>
03.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	100.86	18.35	1,850.78
03.03.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5,189.44	5.49	28,490.03
03.04	<b>PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE</b>				<b>17,670.76</b>
03.04.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	8,068.84	2.19	17,670.76
04	<b>PAVIMENTOS</b>				<b>975,386.00</b>
04.01	<b>SUB RASANTE</b>				<b>139,807.27</b>
04.01.01	MATERIAL SELECCIONADO	m3	3,146.85	38.12	119,957.92
04.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	8,068.84	2.46	19,849.35
04.02	<b>SUB BASE</b>				<b>90,367.81</b>
04.02.01	MATERIAL LIGANTE	m3	1,048.95	38.08	39,944.02
04.02.02	MATERIAL HORMIGON	m3	968.26	17.41	16,857.41
04.02.03	MATERIAL MEZCLADO	m3	2,017.21	6.80	13,717.03
04.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-BASE	m2	8,068.84	2.46	19,849.35
04.03	<b>PAVIMENTO RIGIDO</b>				<b>745,210.92</b>
04.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=245 kg/cm2	m3	1,466.08	432.40	633,932.99
04.03.02	PAVIMENTO RIGIDO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	330.54	70.94	23,448.51
04.03.03	PAVIMENTO RIGIDO CURADO DE LOSA	m2	7,330.42	1.71	12,535.02
04.03.04	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTAS TRANSVERSAL DE CONTRACCION	m	1,870.95	2.47	4,621.25
04.03.05	PAVIMENTO RIGIDO SELLADO DE JUNTAS TRANSVERSALES	m	1,726.80	22.37	38,628.52
04.03.06	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTAS LONGITUDINALES DE CONSTRUCCION	m	956.04	2.47	2,361.42
04.03.07	PAVIMENTO RIGIDO SELLADO DE JUNTAS LONGITUDINALES	m	956.04	22.37	21,386.61
04.03.08	PAVIMENTO RIGIDO SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION	m	1,652.71	5.02	8,296.60
05	<b>PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD</b>				<b>3,540.00</b>
05.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD	und	1.00	3,540.00	3,540.00
06	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18,124.37</b>
06.01	<b>ETAPA PRELIMINAR</b>				<b>578.50</b>
06.01.01	REUNION DE CONCERTACION (RESIDENTE - HABITANTES)	und	1.00	578.50	578.50
06.02	<b>ETAPA DE CONSTRUCCION</b>				<b>16,726.70</b>
06.02.01	RIEGO DE LAS VIAS AUXILIARES	m2	4,500.00	0.68	3,060.00
06.02.02	RIEGO DE MATERIAL EN CANTERA	m3	419.58	18.52	7,770.62
06.02.03	HABILITACION PROVISIONAL DE LETRINAS INCLUIDO CONEXION	und	2.00	875.04	1,750.08
06.02.04	HABILITACION PROVISIONAL DE BASUREROS	und	2.00	573.00	1,146.00
06.02.05	MITIGACION AMBIENTAL	und	1.00	3,000.00	3,000.00

## Presupuesto

Presupuesto **1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO**  
 Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN** Costo al **31/12/2016**  
 Lugar **PUNO - SAN ROMAN - JULIACA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03	<b>ETAPA DE ABANDONO</b>				<b>819.17</b>
06.03.01	RECONFORMACION DE CANTERA	ha	0.25	999.10	249.78
06.03.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS	und	50.00	6.59	329.50
06.03.03	RECONFORMACION DE BOTADERO	ha	0.25	959.55	239.89
07	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>				<b>37,169.29</b>
07.01	NIVELACION DE BUZONES	und	18.00	288.43	5,191.74
07.02	EVAL. Y REPAR. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA	und	26.00	145.37	3,779.62
07.03	EVAL. Y REPAR. CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE	und	26.00	607.40	15,792.40
07.04	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA	m	312.00	11.47	3,578.64
07.05	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE	m	364.00	10.27	3,738.28
07.06	PROTECCION DEL CONCRETO	m2	440.00	7.40	3,256.00
07.07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	7,330.42	0.25	1,832.61
01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>1,770.40</b>
01.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>				<b>1,598.26</b>
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION VEREDA	m2	3,632.42	0.44	1,598.26
01.02	<b>DEMOLICIONES</b>				<b>172.14</b>
01.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS Y CUNETAS	m2	35.13	4.90	172.14
02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>33,583.37</b>
02.01	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>6,313.02</b>
02.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	171.97	36.71	6,313.02
02.02	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>5,394.65</b>
02.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	214.96	18.35	3,944.52
02.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	264.14	5.49	1,450.13
02.03	<b>NIVELADO Y COMPACTADO</b>				<b>21,875.70</b>
02.03.01	MATERIAL SELECCIONADO	m3	235.26	38.12	8,968.11
02.03.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	226.21	15.30	3,461.01
02.03.03	NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO VEREDAS	m2	3,619.38	2.61	9,446.58
03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>217,794.55</b>
03.01	<b>SARDINELES</b>				<b>52,853.73</b>
03.01.01	SARDINELES: CONCRETO F´C= 175 KG/CM2	m3	79.15	317.44	25,125.38
03.01.02	SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	442.02	60.99	26,958.80
03.01.03	SARDINELES: JUNTAS ASFALTICAS	m	158.67	4.85	769.55
03.02	<b>VEREDAS</b>				<b>151,574.74</b>
03.02.01	VEREDAS: CONCRETO F´C= 175 KG/CM2 E=10CM ACABADO FROTACHADO	m2	1,719.69	38.92	66,930.33
03.02.02	VEREDAS: CONCRETO F´C= 175 KG/CM2 E=10CM ACABADO COLOREADO	m2	1,719.69	42.31	72,760.08
03.02.03	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	129.28	52.45	6,780.74
03.02.04	VEREDAS: JUNTA ASFALTICA	m	1,173.24	4.35	5,103.59
03.03	<b>RAMPAS</b>				<b>13,366.08</b>
03.03.01	RAMPAS: CONCRETO F´C= 175 KG/CM2 E=10CM BRUÑADO	m2	180.00	54.48	9,806.40
03.03.02	RAMPAS: REJILLA METALICA	und	36.00	98.88	3,559.68
04	<b>PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD</b>				<b>1,610.00</b>
04.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD VEREDAS	und	1.00	1,610.00	1,610.00
05	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>675.67</b>
05.01	<b>ETAPA DE CONSTRUCCION</b>				<b>435.78</b>
05.01.01	RIEGO DE MATERIAL EN CANTERA	m3	23.53	18.52	435.78
05.02	<b>ETAPA DE ABANDONO</b>				<b>239.89</b>
05.02.01	RECONFORMACION DE BOTADERO	ha	0.25	959.55	239.89
06	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>				<b>20,548.01</b>
06.01	CURADO: SARDINELES, VEREDAS Y RAMPAS	m2	3,632.42	1.16	4,213.61
06.02	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO DE AGUA INSTALACIONES DOMICILIARIAS	und	61.00	98.48	6,007.28

## Presupuesto

Presupuesto **1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO**  
 Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN** Costo al **31/12/2016**  
 Lugar **PUNO - SAN ROMAN - JULIACA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE INSTALACIONES DOMICILIARIAS	und	61.00	154.41	9,419.01
06.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	3,632.42	0.25	908.11
01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>299.65</b>
01.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>				<b>299.65</b>
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION CUNETETA	m2	681.03	0.44	299.65
02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>216.33</b>
02.01	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>119.31</b>
02.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	3.25	36.71	119.31
02.02	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>97.02</b>
02.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.07	18.35	74.68
02.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.07	5.49	22.34
03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>40,894.33</b>
03.01	<b>CUNETETA TIPO 1</b>				<b>26,500.69</b>
03.01.01	CUNETAS TIPO I: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	78.14	309.32	24,170.26
03.01.02	CUNETAS TIPO I: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.78	61.19	1,638.67
03.01.03	CUNETETA TIPO I: JUNTA ASFALTICA	m	160.50	4.31	691.76
03.02	<b>CUNETETA TIPO 2</b>				<b>14,393.64</b>
03.02.01	CUNETAS TIPO II: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	32.02	329.79	10,559.88
03.02.02	CUNETAS TIPO II: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.62	61.19	2,669.11
03.02.03	CUNETAS TIPO II: JUNTA ASFALTICA	m	218.10	5.34	1,164.65
04	<b>PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD</b>				<b>40.00</b>
04.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD CUNETETA	und	1.00	40.00	40.00
05	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>				<b>960.25</b>
05.01	CURADO: CUNETETA TIPO I Y II	m2	681.03	1.16	789.99
05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	681.03	0.25	170.26
01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>847.48</b>
01.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>				<b>847.48</b>
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION SEÑAL	m2	473.45	1.79	847.48
02	<b>SEÑALIZACION HORIZONTAL</b>				<b>18,521.22</b>
02.01	PINTURA EN SARDINELES	m2	495.74	19.11	9,473.59
02.02	PINTURA EN PAVIMENTOS	m2	473.45	19.11	9,047.63
03	<b>SEÑALIZACION VERTICAL</b>				<b>11,039.28</b>
03.01	IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION	und	24.00	459.97	11,039.28
04	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>				<b>118.36</b>
04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	473.45	0.25	118.36
01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>152.04</b>
01.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>				<b>152.04</b>
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION AREA VERDE	m2	84.94	1.79	152.04
02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>564.85</b>
02.01	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>311.67</b>
02.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	8.49	36.71	311.67
02.02	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>253.18</b>
02.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.62	18.35	194.88
02.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.62	5.49	58.30
03	<b>AREAS VERDES, JARDINERAS</b>				<b>90,592.78</b>
03.01	<b>JARDINERIA</b>				<b>90,592.78</b>
03.01.01	JARDINERAS: CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	50.96	312.08	15,903.60
03.01.02	JARDINERAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	679.66	44.44	30,204.09
03.01.03	JARDINERAS: RELLENO MANUAL CON MATERIALPROPIO	m3	220.46	15.30	3,373.04
03.01.04	JARDINERAS: PREPARACION DE TERRENOS PARA AREA VERDE	m3	220.46	132.29	29,164.65

## Presupuesto

Presupuesto **1103004** **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO**  
 Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN** Costo al **31/12/2016**  
 Lugar **PUNO - SAN ROMAN - JULIACA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.05	JARDINERAS: SEMBRADO DE GRASS	m2	1,102.29	10.48	11,552.00
03.01.06	JARDINERAS: SEMBRADO DE ARBUSTO Y ARBOLES	und	60.00	6.59	395.40
04	<b>PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD</b>				<b>40.00</b>
04.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD AREA VERDE	und	1.00	40.00	40.00
05	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>				<b>809.65</b>
05.01	CURADO: JARDINERAS	m2	679.66	1.16	788.41
05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	84.94	0.25	21.24
01	<b>EDUCACION VIAL</b>				<b>1,000.00</b>
01.01	EDUCACION VIAL	und	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1,576,971.56</b>
	<b>GASTOS GENERALES (16.80)</b>				<b>264,931.22</b>
	<b>SUPERVISION (3.10%)</b>				<b>48,886.12</b>
	<b>LIQUIDACION (1.50%)</b>				<b>23,654.57</b>
	<b>EXPEDIENTE TECNICO (2.10%)</b>				<b>33,116.40</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>1,947,559.87</b>