

## Presupuesto

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"				
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN - JULIACA			Costo al	25/01/2017
Lugar	PUNO - SAN ROMAN - JULIACA				
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 GUARDIANA	m2	100.00	79.91	7,991.00
02	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>20,904.32</b>
02.01	<b>ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>				<b>4,684.46</b>
02.01.01	SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION	gb	1.00	1,348.46	1,348.46
02.01.02	CERCO PERIMETRICO CON ARPILLA	m	200.00	16.68	3,336.00
02.02	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>				<b>13,819.86</b>
02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m	953.34	1.57	1,496.74
02.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	m2	28,658.42	0.43	12,323.12
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>121,005.57</b>
03.01	<b>CORTES</b>				<b>37,307.61</b>
03.01.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	6,377.37	5.85	37,307.61
03.02	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>5,260.18</b>
03.02.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	143.29	36.71	5,260.18
03.03	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>47,056.81</b>
03.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	179.12	18.35	3,286.85
03.03.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8,150.83	5.37	43,769.96
03.04	<b>PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE</b>				<b>31,380.97</b>
03.04.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	14,329.21	2.19	31,380.97
04	<b>PAVIMENTOS</b>				<b>1,663,554.97</b>
04.01	<b>SUB RASANTE</b>				<b>246,277.50</b>
04.01.01	MATERIAL SELECCIONADO	m3	5,588.39	37.89	211,744.10
04.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	14,329.21	2.41	34,533.40
04.02	<b>SUB BASE</b>				<b>158,386.67</b>
04.02.01	MATERIAL LIGANTE	m3	1,862.80	37.85	70,506.98
04.02.02	MATERIAL HORMIGON	m3	1,719.51	17.17	29,523.99
04.02.03	MATERIAL MEZCLADO	m3	3,582.30	6.65	23,822.30
04.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-BASE	m2	14,329.21	2.41	34,533.40
04.03	<b>PAVIMENTO RIGIDO</b>				<b>1,258,890.80</b>
04.03.01	PAVIMENTO RIGIDO: CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 KG/CM2	m3	2,665.00	393.55	1,048,810.75
04.03.02	PAVIMENTO RIGIDO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,107.84	70.94	78,590.17
04.03.03	PAVIMENTO RIGIDO CURADO DE LOSA	m2	13,324.98	1.71	22,785.72
04.03.04	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTAS TRANSVERSAL DE CONTRACCION	m	2,495.30	2.47	6,163.39
04.03.05	PAVIMENTO RIGIDO SELLADO DE JUNTAS TRANSVERSALES	m	1,906.68	22.37	42,652.43
04.03.06	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTAS LONGITUDINALES DE CONSTRUCCION	m	1,906.68	2.47	4,709.50
04.03.07	PAVIMENTO RIGIDO SELLADO DE JUNTAS LONGITUDINALES	m	1,906.68	22.37	42,652.43
04.03.08	PAVIMENTO RIGIDO SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION	m	2,495.30	5.02	12,526.41
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>27,670.62</b>
06.01	<b>ETAPA PRELIMINAR</b>				<b>1,415.75</b>
06.01.01	REUNION DE CONCERTACION (RESIDENTE - HABITANTES)	und	1.00	1,415.75	1,415.75
06.02	<b>ETAPA DE CONSTRUCCION</b>				<b>25,435.70</b>
06.02.01	RIEGO DE LAS VIAS AUXILIARES	m2	5,500.00	0.68	3,740.00
06.02.02	RIEGO DE MATERIAL EN CANTERA	m3	745.12	18.52	13,799.62
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	5,000.00	5,000.00
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>56,321.63</b>

07.01	NIVELACION DE BUZONES	und	43.00	290.78	12,503.54
07.02	EVAL. Y REPAR. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA	und	36.00	145.37	5,233.32
07.03	EVAL. Y REPAR. CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE	und	36.00	607.40	21,866.40
07.04	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA	m	432.00	11.47	4,955.04
07.05	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE	m	504.00	10.27	5,176.08
07.06	PROTECCION DEL CONCRETO	m2	440.00	7.40	3,256.00
07.07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	13,324.98	0.25	3,331.25
08	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>2,388.35</b>
08.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>				<b>2,216.21</b>
08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION VEREDA	m2	5,036.83	0.44	2,216.21
08.02	<b>DEMOLICIONES</b>				<b>172.14</b>
08.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS Y CUNETAS	m2	35.13	4.90	172.14
09	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>46,932.94</b>
09.01	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>8,636.03</b>
09.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	235.25	36.71	8,636.03
09.02	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>7,239.43</b>
09.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	294.07	18.35	5,396.18
09.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	343.25	5.37	1,843.25
09.03	<b>NIVELADO Y COMPACTADO</b>				<b>31,057.48</b>
09.03.01	MATERIAL SELECCIONADO	m3	333.91	37.89	12,651.85
09.03.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	321.07	15.30	4,912.37
09.03.03	NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO VEREDAS	m2	5,169.83	2.61	13,493.26
10	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>341,322.77</b>
10.01	<b>SARDINELES</b>				<b>94,383.32</b>
10.01.01	SARDINELES: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	136.02	330.26	44,921.97
10.01.02	SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	788.91	60.99	48,115.62
10.01.03	SARDINELES: JUNTAS ASFALTICAS	m	277.47	4.85	1,345.73
10.02	<b>VEREDAS</b>				<b>216,810.33</b>
10.02.01	VEREDAS: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=10CM ACABADO FROTACHADO	m2	2,352.54	40.45	95,160.24
10.02.02	VEREDAS: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=10CM ACABADO COLOREADO	m2	2,352.54	43.84	103,135.35
10.02.03	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	196.66	52.45	10,314.82
10.02.04	VEREDAS: JUNTA ASFALTICA	m	1,885.04	4.35	8,199.92
10.03	<b>RAMPAS</b>				<b>30,129.12</b>
10.03.01	RAMPAS: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=10CM BRUÑADO	m2	432.00	56.01	24,196.32
10.03.02	RAMPAS: REJILLA METALICA	und	60.00	98.88	5,932.80
11	<b>PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD</b>				<b>1,610.00</b>
11.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD VEREDAS	und	1.00	1,610.00	1,610.00
12	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>858.27</b>
12.01	<b>ETAPA DE CONSTRUCCION</b>				<b>618.38</b>
12.01.01	RIEGO DE MATERIAL EN CANTERA	m3	33.39	18.52	618.38
12.02	<b>ETAPA DE ABANDONO</b>				<b>239.89</b>
12.02.01	RECONFORMACION DE BOTADERO	ha	0.25	959.55	239.89
13	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>				<b>37,448.73</b>
13.01	CURADO: SARDINELES, VEREDAS Y RAMPAS	m2	5,036.83	1.16	5,842.72
13.02	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO DE AGUA INSTALACIONES DOMICILIARIAS	und	120.00	98.48	11,817.60
13.03	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE INSTALACIONES DOMICILIARIAS	und	120.00	154.41	18,529.20
13.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	5,036.83	0.25	1,259.21
14	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>520.23</b>
14.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>				<b>520.23</b>
14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION CUNETA	m2	1,182.33	0.44	520.23
15	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>11,553.61</b>
15.01	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>7,018.58</b>
15.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	191.19	36.71	7,018.58
15.02	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>4,535.03</b>
15.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	191.19	18.35	3,508.34
15.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	191.19	5.37	1,026.69
16	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>70,907.14</b>
16.01	<b>CUNETA TIPO 1</b>				<b>47,213.23</b>
16.01.01	CUNETAS TIPO I: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	135.83	322.14	43,756.28
16.01.02	CUNETAS TIPO I: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.03	61.19	2,633.01
16.01.03	CUNETA TIPO I: JUNTA ASFALTICA	m	191.17	4.31	823.94
16.02	<b>CUNETA TIPO 2</b>				<b>23,693.91</b>
16.02.01	CUNETAS TIPO II: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	55.36	342.16	18,941.98

16.02.02	CUNETAS TIPO II: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	50.62	61.19	3,097.44
16.02.03	CUNETAS TIPO II: JUNTA ASFALTICA	m	309.83	5.34	1,654.49
17	<b>PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD</b>				<b>40.00</b>
17.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD CUNETA	und	1.00	40.00	40.00
18	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>				<b>1,667.08</b>
18.01	CURADO: CUNETA TIPO I Y II	m2	1,182.33	1.16	1,371.50
18.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,182.33	0.25	295.58
19	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>1,351.81</b>
19.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>				<b>1,351.81</b>
19.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION SEÑAL	m2	755.20	1.79	1,351.81
20	<b>SEÑALIZACION HORIZONTAL</b>				<b>30,351.65</b>
20.01	PINTURA EN SARDINELES	m2	833.06	19.11	15,919.78
20.02	PINTURA EN PAVIMENTOS	m2	755.20	19.11	14,431.87
21	<b>SEÑALIZACION VERTICAL</b>				<b>13,836.00</b>
21.01	IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION	und	30.00	461.20	13,836.00
22	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>				<b>188.80</b>
22.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	755.20	0.25	188.80
23	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>348.12</b>
23.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>				<b>348.12</b>
23.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION AREA VERDE	m2	194.48	1.79	348.12
24	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,290.64</b>
24.01	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>714.01</b>
24.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	19.45	36.71	714.01
24.02	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>576.63</b>
24.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	24.31	18.35	446.09
24.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	24.31	5.37	130.54
25	<b>AREAS VERDES, JARDINERAS</b>				<b>158,380.40</b>
25.01	<b>JARDINERIA</b>				<b>158,380.40</b>
25.01.01	JARDINERAS: CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	116.69	324.90	37,912.58
25.01.02	JARDINERAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	775.43	44.44	34,460.11
25.01.03	JARDINERAS: RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	510.57	15.30	7,811.72
25.01.04	JARDINERAS: PREPARACION DE TERRENOS PARA AREA VERDE	m3	382.93	132.29	50,657.81
25.01.05	JARDINERAS: SEMBRADO DE GRASS	m2	2,552.86	10.48	26,753.97
25.01.06	JARDINERAS: SEMBRADO DE ARBUSTO Y ARBOLES	und	119.00	6.59	784.21
26	<b>PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD</b>				<b>40.00</b>
26.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD AREA VERDE	und	1.00	40.00	40.00
27	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>				<b>948.12</b>
27.01	CURADO: JARDINERAS	m2	775.43	1.16	899.50
27.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	194.48	0.25	48.62
28	<b>EDUCACION VIAL</b>				<b>3,500.00</b>
28.01	EDUCACION VIAL	und	1.00	3,500.00	3,500.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>2,627,476.82</b>
	<b>GASTOS GENERALES (16.80)</b>				<b>441,416.11</b>
	<b>SUPERVISION (3.10%)</b>				<b>81,451.78</b>
	<b>LIQUIDACION (1.50%)</b>				<b>39,412.15</b>
	<b>EXPEDIENTE TECNICO (2.10%)</b>				<b>55,177.01</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>3,244,933.87</b>

### Presupuesto

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
Presupuesto	<b>1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"</b>				
Subpresupuesto	<b>001 CONSTRUCCION DE CALZADA</b>				
Cliente	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN - JULIACA</b>			Costo al	<b>25/01/2017</b>
Lugar	<b>PUNO - SAN ROMAN - JULIACA</b>				
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>20,904.32</b>
02.01	<b>ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>				<b>4,684.46</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	200.00	16.68	3,336.00
02.02	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>				<b>13,819.86</b>
02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m	953.34	1.57	1,496.74
02.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	m2	28,658.42	0.43	12,323.12
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>121,005.57</b>
03.01	<b>CORTES</b>				<b>37,307.61</b>
03.01.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	6,377.37	5.85	37,307.61
03.02	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>5,260.18</b>
03.02.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	143.29	36.71	5,260.18
03.03	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>47,056.81</b>
03.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	179.12	18.35	3,286.85
03.03.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8,150.83	5.37	43,769.96
03.04	<b>PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE</b>				<b>31,380.97</b>
03.04.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	14,329.21	2.19	31,380.97
04	<b>PAVIMENTOS</b>				<b>1,663,554.97</b>
04.01	<b>SUB RASANTE</b>				<b>246,277.50</b>
04.01.01	MATERIAL SELECCIONADO	m3	5,588.39	37.89	211,744.10
04.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	14,329.21	2.41	34,533.40
04.02	<b>SUB BASE</b>				<b>158,386.67</b>
04.02.01	MATERIAL LIGANTE	m3	1,862.80	37.85	70,506.98
04.02.02	MATERIAL HORMIGON	m3	1,719.51	17.17	29,523.99
04.02.03	MATERIAL MEZCLADO	m3	3,582.30	6.65	23,822.30
04.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-BASE	m2	14,329.21	2.41	34,533.40
04.03	<b>PAVIMENTO RIGIDO</b>				<b>1,258,890.80</b>
04.03.01	PAVIMENTO RIGIDO: CONCRETO f'c= 210 KG/CM2	m3	2,665.00	393.55	1,048,810.75
04.03.02	PAVIMENTO RIGIDO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,107.84	70.94	78,590.17
04.03.03	PAVIMENTO RIGIDO CURADO DE LOSA	m2	13,324.98	1.71	22,785.72
04.03.04	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTAS TRANSVERSAL DE CONTRACCION	m	2,495.30	2.47	6,163.39
04.03.05	PAVIMENTO RIGIDO SELLADO DE JUNTAS TRANSVERSALES	m	1,906.68	22.37	42,652.43
04.03.06	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTAS LONGITUDINALES DE CONSTRUCCION	m	1,906.68	2.47	4,709.50
04.03.07	PAVIMENTO RIGIDO SELLADO DE JUNTAS LONGITUDINALES	m	1,906.68	22.37	42,652.43
04.03.08	PAVIMENTO RIGIDO SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION	m	2,495.30	5.02	12,526.41
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>27,670.62</b>
06.01	<b>ETAPA PRELIMINAR</b>				<b>1,415.75</b>
06.01.01	REUNION DE CONCERTACION (RESIDENTE - HABITANTES)	und	1.00	1,415.75	1,415.75
06.02	<b>ETAPA DE CONSTRUCCION</b>				<b>25,435.70</b>
06.02.01	RIEGO DE LAS VIAS AUXILIARES	m2	5,500.00	0.68	3,740.00
06.02.02	RIEGO DE MATERIAL EN CANTERA	m3	745.12	18.52	13,799.62
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	5,000.00	5,000.00

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>56,321.63</b>
07.01	NIVELACION DE BUZONES	und	43.00	290.78	12,503.54
07.02	EVAL. Y REPAR. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA	und	36.00	145.37	5,233.32
07.03	EVAL. Y REPAR. CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE	und	36.00	607.40	21,866.40
07.04	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA	m	432.00	11.47	4,955.04
07.05	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE	m	504.00	10.27	5,176.08
07.06	PROTECCION DEL CONCRETO	m2	440.00	7.40	3,256.00
07.07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	13,324.98	0.25	3,331.25
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1,901,992.16</b>
	<b>GASTO GENERALES (16.80%)</b>				<b>319,534.68</b>
	<b>SUPERVISION (3.10%)</b>				<b>58,961.76</b>
	<b>LIQUIDACION (1.50%)</b>				<b>28,529.88</b>
	<b>EXPEDIENTE TECNICO (2.10%)</b>				<b>39,941.84</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>2,348,960.32</b>

**SON : DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTIOCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y 32/100 NUEVOS SOLES**

Fecha : 26/01/2017 01:11:47 p.m.

### Presupuesto

Presupuesto **1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"**

Subpresupuesto **002 CONSTRUCCION DE VEREDAS**

Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN - JULIACA** Costo al **25/01/2017**

Lugar **PUNO - SAN ROMAN - JULIACA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>2,388.35</b>
08.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>				<b>2,216.21</b>
08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION VEREDA	m2	5,036.83	0.44	2,216.21
08.02	<b>DEMOLICIONES</b>				<b>172.14</b>
08.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS Y CUNETAS	m2	35.13	4.90	172.14
09	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>46,932.94</b>
09.01	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>8,636.03</b>
09.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	235.25	36.71	8,636.03
09.02	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>7,239.43</b>
09.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	294.07	18.35	5,396.18
09.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	343.25	5.37	1,843.25
09.03	<b>NIVELADO Y COMPACTADO</b>				<b>31,057.48</b>
09.03.01	MATERIAL SELECCIONADO	m3	333.91	37.89	12,651.85
09.03.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	321.07	15.30	4,912.37
09.03.03	NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO VEREDAS	m2	5,169.83	2.61	13,493.26
10	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>341,322.77</b>
10.01	<b>SARDINELES</b>				<b>94,383.32</b>
10.01.01	SARDINELES: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	136.02	330.26	44,921.97
10.01.02	SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	788.91	60.99	48,115.62
10.01.03	SARDINELES: JUNTAS ASFALTICAS	m	277.47	4.85	1,345.73
10.02	<b>VEREDAS</b>				<b>216,810.33</b>
10.02.01	VEREDAS: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=10CM ACABADO FROTACHADO	m2	2,352.54	40.45	95,160.24
10.02.02	VEREDAS: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=10CM ACABADO COLOREADO	m2	2,352.54	43.84	103,135.35
10.02.03	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	196.66	52.45	10,314.82
10.02.04	VEREDAS: JUNTA ASFALTICA	m	1,885.04	4.35	8,199.92
10.03	<b>RAMPAS</b>				<b>30,129.12</b>
10.03.01	RAMPAS: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=10CM BRUÑADO	m2	432.00	56.01	24,196.32
10.03.02	RAMPAS: REJILLA METALICA	und	60.00	98.88	5,932.80
11	<b>PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD</b>				<b>1,610.00</b>
11.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD VEREDAS	und	1.00	1,610.00	1,610.00
12	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>858.27</b>
12.01	<b>ETAPA DE CONSTRUCCION</b>				<b>618.38</b>
12.01.01	RIEGO DE MATERIAL EN CANTERA	m3	33.39	18.52	618.38
12.02	<b>ETAPA DE ABANDONO</b>				<b>239.89</b>
12.02.01	RECONFORMACION DE BOTADERO	ha	0.25	959.55	239.89
13	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>				<b>37,448.73</b>
13.01	CURADO: SARDINELES, VEREDAS Y RAMPAS	m2	5,036.83	1.16	5,842.72
13.02	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO DE AGUA INSTALACIONES DOMICILIARIAS	und	120.00	98.48	11,817.60
13.03	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE INSTALACIONES DOMICILIARIAS	und	120.00	154.41	18,529.20
13.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	5,036.83	0.25	1,259.21
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>430,561.06</b>
	<b>GASTOS GENERALES (16.8%)</b>				<b>72,334.26</b>
	<b>SUPERVISION (3.10%)</b>				<b>13,347.39</b>
	<b>LIQUIDACION (1.50%)</b>				<b>6,458.42</b>
	<b>EXPEDIENTE TECNICO (2.10%)</b>				<b>9,041.78</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>531,742.91</b>

SON : QUINIENTOS TRENTIUN MIL SETECIENTOS CUARENTIDOS Y 91/100 NUEVOS SOLES

Fecha : 26/01/2017 01:10:17 p.m.

## Presupuesto

Presupuesto 1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"  
 Subpresupuesto 003 CONSTRUCCION DE CUNETAS LATERALES  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN - JULIACA Costo al 25/01/2017

Lugar PUNO - SAN ROMAN - JULIACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
14	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>520.23</b>
14.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>				<b>520.23</b>
14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION CUNETA	m2	1,182.33	0.44	520.23
15	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>11,553.61</b>
15.01	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>7,018.58</b>
15.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	191.19	36.71	7,018.58
15.02	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>4,535.03</b>
15.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	191.19	18.35	3,508.34
15.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	191.19	5.37	1,026.69
16	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>70,907.14</b>
16.01	<b>CUNETA TIPO 1</b>				<b>47,213.23</b>
16.01.01	CUNETAS TIPO I: CONCRETO F' C= 175 KG/CM2	m3	135.83	322.14	43,756.28
16.01.02	CUNETAS TIPO I: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.03	61.19	2,633.01
16.01.03	CUNETA TIPO I: JUNTA ASFALTICA	m	191.17	4.31	823.94
16.02	<b>CUNETA TIPO 2</b>				<b>23,693.91</b>
16.02.01	CUNETAS TIPO II: CONCRETO F' C= 175 KG/CM2	m3	55.36	342.16	18,941.98
16.02.02	CUNETAS TIPO II: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	50.62	61.19	3,097.44
16.02.03	CUNETAS TIPO II: JUNTA ASFALTICA	m	309.83	5.34	1,654.49
17	<b>PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD</b>				<b>40.00</b>
17.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD CUNETA	und	1.00	40.00	40.00
18	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>				<b>1,667.08</b>
18.01	CURADO: CUNETA TIPO I Y II	m2	1,182.33	1.16	1,371.50
18.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,182.33	0.25	295.58
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>84,688.06</b>
	<b>GASTOS GENERALES (16.80%)</b>				<b>14,227.59</b>
	<b>SUPERVISION (3.10%)</b>				<b>2,625.33</b>
	<b>LIQUIDACION (1.50%)</b>				<b>1,270.32</b>
	<b>EXPEDIENTE TECNICO (2.10%)</b>				<b>1,778.45</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>104,589.75</b>

SON : CIENTO CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTINUEVE Y 75/100 NUEVOS SOLES

Fecha : 26/01/2017 01:08:51 p.m.

**Presupuesto**

Presupuesto 1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"

Subpresupuesto 004 IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN - JULIACA Costo al 25/01/2017

Lugar PUNO - SAN ROMAN - JULIACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
19	OBRAS PRELIMINARES				1,351.81
19.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO				1,351.81
19.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION SEÑAL	m2	755.20	1.79	1,351.81
20	SEÑALIZACION HORIZONTAL				30,351.65
20.01	PINTURA EN SARDINELES	m2	833.06	19.11	15,919.78
20.02	PINTURA EN PAVIMENTOS	m2	755.20	19.11	14,431.87
21	SEÑALIZACION VERTICAL				13,836.00
21.01	IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION	und	30.00	461.20	13,836.00
22	VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS				188.80
22.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	755.20	0.25	188.80
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>45,728.26</b>
	<b>GASTOS GENERALES (16.80%)</b>				<b>7,682.35</b>
	<b>SUPERVICION (3.10%)</b>				<b>1,417.58</b>
	<b>LIQUIDACION (1.50%)</b>				<b>685.92</b>
	<b>EXPEDIENTE TECNICO (2.10%)</b>				<b>960.29</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>56,474.40</b>

SON : CINCUENTISEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTICUATRO Y 40/100 NUEVOS SOLES

Fecha : 26/01/2017 01:06:39 p.m.



**Presupuesto**

Presupuesto 1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"  
 Subpresupuesto 005 INSTALACION DE AREA VERDE  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN - JULIACA Costo al 25/01/2017

Lugar PUNO - SAN ROMAN - JULIACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
23	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>348.12</b>
23.01	<b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO</b>				<b>348.12</b>
23.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION AREA VERDE	m2	194.48	1.79	348.12
24	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,290.64</b>
24.01	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>714.01</b>
24.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	19.45	36.71	714.01
24.02	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>576.63</b>
24.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	24.31	18.35	446.09
24.02.02	CARGUIJO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	24.31	5.37	130.54
25	<b>AREAS VERDES, JARDINERAS</b>				<b>158,380.40</b>
25.01	<b>JARDINERIA</b>				<b>158,380.40</b>
25.01.01	JARDINERAS: CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	116.69	324.90	37,912.58
25.01.02	JARDINERAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	775.43	44.44	34,460.11
25.01.03	JARDINERAS: RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	510.57	15.30	7,811.72
25.01.04	JARDINERAS: PREPARACION DE TERRENOS PARA AREA VERDE	m3	382.93	132.29	50,657.81
25.01.05	JARDINERAS: SEMBRADO DE GRASS	m2	2,552.86	10.48	26,753.97
25.01.06	JARDINERAS: SEMBRADO DE ARBUSTO Y ARBOLES	und	119.00	6.59	784.21
26	<b>PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD</b>				<b>40.00</b>
26.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD AREA VERDE	und	1.00	40.00	40.00
27	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS</b>				<b>948.12</b>
27.01	CURADO: JARDINERAS	m2	775.43	1.16	899.50
27.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	194.48	0.25	48.62
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>161,007.28</b>
	<b>GASTOS GENERALES (16.80%)</b>				<b>27,049.22</b>
	<b>SUPERVISION (3.10%)</b>				<b>4,991.23</b>
	<b>LIQUIDACION (1.5%)</b>				<b>2,415.11</b>
	<b>EXPEDIENTE TECNICO (2.10%)</b>				<b>3,381.15</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>198,843.99</b>

SON : CIENTO NOVENTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTITRES Y 99/100 NUEVOS SOLES

Fecha : 26/01/2017 01:04:55 p.m.

**Presupuesto**

Presupuesto 1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"  
 Subpresupuesto 006 IMPLEMENTACION DE PROGRAMA DE EDUCACION VIAL  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN - JULIACA Costo al 25/01/2017

Lugar PUNO - SAN ROMAN - JULIACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
28	EDUCACION VIAL				3,500.00
28.01	EDUCACION VIAL	und	1.00	3,500.00	3,500.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>3,500.00</b>
	GASTOS GENERALES (16.80%)				588.00
	SUPERVISION (3.10%)				108.50
	LIQUIDACION (1.50%)				52.50
	EXPEDIENTE TECNICO (2.10%)				73.50
					-----
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>4,322.50</b>

SON : CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS Y 50/100 NUEVOS SOLES

Fecha : 26/01/2017 01:01:07 p.m.