

Presupuesto

Presupuesto **0207012 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA URBANIZACION SANTA ADRIANA I ETAPA DEL DISTRITO DE JULIACA - PROVINCIA DE SAN ROMAN - DEPARTAMENTO DE PUNO**

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

Lugar **PUNO - SAN ROMAN - JULIACA**

Costo al **26/06/2023**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				19,150.27
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	1,425.57	1,425.57
01.02	CASETA DE ALMACEN, GUARDIANA DE MADERA TORNILLO (APROX 12 M2)+ CANCHON P/MAQUINARIA	und	1.00	7,755.47	7,755.47
01.03	OFICINA TECNICA ALQUILER, iINC. ENERGIA PARA LA OBRA	mes	3.00	762.70	2,288.10
01.04	MOVILIZACION DE EQUIPOS-HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	GLB	1.00	2,149.27	2,149.27
01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	est	1.00	2,316.34	2,316.34
01.06	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	1,303.04	1,303.04
01.07	IMPLEMENTACION PLAN DE DESVIOS	GLB	1.00	1,912.48	1,912.48
02	CONSTRUCCION DE CALZADA PAVIMENTADA				947,610.41
02.01	OBRAS PRELIMINARES				55,048.48
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO TERRENO PLANO	m2	5,765.11	3.15	18,160.10
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	m2	5,765.11	4.71	27,153.67
02.01.03	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	5,765.11	1.23	7,091.09
02.01.04	DEMOLICION DE VEREDAS Y LOSAS MANUALMENTE	m2	506.44	5.22	2,643.62
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				152,061.98
02.02.01	CORTES				27,614.98
02.02.01.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO RENDIMIENTO=460 M3/DIA	m3	5,188.60	4.81	24,957.17
02.02.01.02	CORTE TERRENO NORMAL, MANUAL	m3	51.89	51.22	2,657.81
02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO ZONA DE CORTE				26,016.21
02.02.02.01	PERF.Y COMPAC.DE SUB-RASANTE EN ZONAS-CORTE REND=2420 M2/DIA	m2	5,765.11	4.49	25,885.34
02.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL EN ZONA DE CORTE	m2	57.65	2.27	130.87
02.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL DE CORTE				98,430.79
02.02.03.01	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.83	86.97	2,507.35
02.02.03.02	ELIMINACION DE DESMONTE Y MAT. DE CORTE CON VOLQUETE, CARGUO C/CARG. FRONT	m3	5,764.63	16.64	95,923.44
02.03	INFRAESTRUCTURA VEHICULAR (PAVIMENTACION)				740,499.95
02.03.01	SUB RASANTE				149,374.00
02.03.01.01	CAPA ANTICONTAMINANTE E=0.10M	m2	5,765.11	5.22	30,093.87
02.03.01.02	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE. CONFORMACION E=40CM	m2	5,765.11	20.69	119,280.13
02.03.02	SUB BASE				97,026.80
02.03.02.01	CONFORMACION DE SUB BASE MATERIAL MEZCLADO E=0.20 M	m2	5,765.11	16.83	97,026.80
02.03.03	PAVIMENTO RIGIDO				491,142.88
02.03.03.01	PAVIMENTACION F'c= 210 kg/cm2 E=0.20m incluye acabado C°/premezclado inc curado	m2	5,765.11	77.52	446,911.33
02.03.03.02	CURADO DE LOSA	m2	5,765.11	2.71	15,623.45
02.03.03.03	JUNTAS CON ASFALTO E= 1"	m	2,283.08	3.78	8,630.04
02.03.03.04	JUNTAS TRANSVERSAL DE CONTRACCION	m	2,389.72	8.36	19,978.06
02.03.04	VARIOS				2,956.27
02.03.04.01	REPOSICION CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE SANIT.	und	9.00	160.91	1,448.19
02.03.04.02	REPOSICION DE CAJA DE CONEX. AGUA 1/2"	und	8.00	148.48	1,187.84
02.03.04.03	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	und	1.00	320.24	320.24
03	CONSTRUCCION DE SARDINEL				2,110.65
03.01	SARDINELES DE CONCRETO TIPO SUMERGIDO DE CONFINAMIENTO E=0.20	m	119.25	17.64	2,103.57
03.02	JUNTA CON ASFALTO E= 1"	m	2.80	2.53	7.08
04	CONSTRUCCION DE VEREDAS				222,915.82
04.01	OBRAS PRELIMINARES				16,129.99
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO TERRENO PLANO	m2	2,100.04	3.15	6,615.13
04.01.02	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2,100.04	1.23	2,583.05
04.01.03	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 M.	m2	564.94	12.27	6,931.81
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,361.11
04.02.01	CORTE TERRENO CON MAQ T.NORMAL	m3	420.01	15.53	6,522.76
04.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	2,100.04	7.77	16,317.31
04.02.03	ELIMINACION DE DESMONTE Y MAT. DE CORTE CON VOLQUETE, CARGUO C/CARG. FRONT	m3	553.63	20.81	11,521.04
04.03	VEREDAS DE CONCRETO				143,642.45

Presupuesto

Presupuesto **0207012 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA URBANIZACION SANTA ADRIANA I ETAPA DEL DISTRITO DE JULIACA - PROVINCIA DE SAN ROMAN - DEPARTAMENTO DE PUNO**

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

Lugar **PUNO - SAN ROMAN - JULIACA**

Costo al **26/06/2023**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.01	PERFILADO DE VEREDA EN TERRENO NORMAL	m2	2,100.04	7.68	16,128.31
04.03.02	SUBBASE DE AFIRMADO COMPACTADO E=0.10M	m2	2,100.04	3.07	6,447.12
04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS (a=2 e=0.10 M)	m2	317.75	45.39	14,422.67
04.03.04	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 DE 4" INC. BRUÑADO Y FROTACHADO	m2	2,004.04	46.26	92,706.89
04.03.05	JUNTA CON ASFALTO E= 1"	m	689.00	2.29	1,577.81
04.03.06	RAMPA VEHICULAR DE CONCRETO FC=210 KG/CM2 DE 2.50 X 2.00 M.	m2	96.00	96.66	9,279.36
04.03.07	RAMPA VEHICULAR DE ACERO TIPO REJILLA DE 2.50 X 0.50 M.	m2	24.00	105.80	2,539.20
04.03.08	GRADAS CONTRAPASO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.76	439.04	333.67
04.03.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE CONTRAPASO DE GRADAS	m2	2.80	74.08	207.42
04.04	VARIOS				28,782.27
04.04.01	BANCAS DE PARADERO ACERO INOXIDABLE	und	12.00	2,146.96	25,763.52
04.04.02	CAJA CONCRETO SIMPLE + TAPA METALICA .60 X .60M.	und	3.00	161.00	483.00
04.04.03	CANAleta DE CONCRETO P/DRENAJE PLUVIAL	m	22.50	112.70	2,535.75
05	CONSTRUCCION DE AREA VERDE				6,570.11
05.01	OBRAS PRELIMINARES				239.23
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO TERRENO PLANO	m2	54.62	3.15	172.05
05.01.02	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	54.62	1.23	67.18
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,049.01
05.02.01	CORTE MANUAL TERRENO NORMAL	m3	14.54	39.17	569.53
05.02.02	TIERRA DE CHACRA PREPARADA Y COLOCADA	m3	13.34	94.98	1,267.03
05.02.03	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	54.62	3.36	183.52
05.02.04	ELIMINACION DE DESMONTE Y MAT. DE CORTE CON VOLQUETE, CARGUIO C/CARG. FRONT	m3	1.39	20.81	28.93
05.03	JARDINERAS				4,281.87
05.03.01	SEMBRADO DE PLANTONES H=1.20M. INCLUYE TAPADO DE HOYOS	und	17.00	25.59	435.03
05.03.02	JARDINERA DE CONCRETO DE E=.10 M D=.80M	und	12.00	320.57	3,846.84
06	CONSTRUCCION DE CUNETAS				78,928.07
06.01	OBRAS PRELIMINARES				2,374.69
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO TERRENO PLANO	m2	526.76	3.15	1,659.29
06.01.02	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	526.76	1.23	647.91
06.01.03	DEMOLICION DE BERMAS	m2	5.50	12.27	67.49
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,241.77
06.02.01	CORTE TERRENO CON MAQ T.NORMAL	m3	316.05	15.53	4,908.26
06.02.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	526.76	3.36	1,769.91
06.02.03	ELIMINACION DE DESMONTE Y MAT. DE CORTE CON VOLQUETE, CARGUIO C/CARG. FRONT	m3	363.46	20.81	7,563.60
06.03	CUNETAS LATERALES				62,311.61
06.03.01	CONFORMACION DE CAPA SUBRASANTE MATERIAL OVER E=0.30M	m2	526.76	11.40	6,005.06
06.03.02	Perfilado de CUNETAS en Terreno Normal	m2	526.76	7.68	4,045.52
06.03.03	SUB-BASE E=0.20 M. REND.= 2160 M2/DIA FACTOR COMPACT.= 1.20	m2	526.76	5.66	2,981.46
06.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETAS	m2	175.00	76.42	13,373.50
06.03.05	CUNETAS F'c= 210 kg/cm2 E=0.15 m incluye acabado C°/premezclado inc curado	m2	526.76	65.38	34,439.57
06.03.06	JUNTAS ASFALTICAS	m	175.00	8.38	1,466.50
07	SEÑALIZACION				31,574.57
07.01	SEÑALIZACION EN PAVIMENTOS				17,149.20
07.01.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	KM	0.57	6,186.47	3,526.29
07.01.02	SEÑALIZACION PREVENTIVA VERTICAL P-33	und	6.00	150.00	900.00
07.01.03	SEÑALIZACIONES HORIZONTAL SIMBOLOS EN EL PAVIMENTO	m2	212.58	59.85	12,722.91
07.02	SEÑALIZACION EN VEREDAS				13,943.81
07.02.01	PINTADO DE FILO DE VEREDAS Y/O SARDINEL	m	1,057.15	13.19	13,943.81
07.03	SEÑALIZACION EN AREAS VERDES				481.56
07.03.01	PINTADO DE JARDINERAS	und	12.00	40.13	481.56
08	SEGURIDAD Y MTIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				70,606.08
08.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	jgo	1.00	7,635.55	7,635.55
08.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	jgo	1.00	261.51	261.51

Presupuesto

Presupuesto **0207012** **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA URBANIZACION SANTA ADRIANA I ETAPA DEL DISTRITO DE JULIACA - PROVINCIA DE SAN ROMAN - DEPARTAMENTO DE PUNO**
 Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN-JULIACA** Costo al **26/06/2023**
 Lugar **PUNO - SAN ROMAN - JULIACA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.03	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS INC.LIMPIEZA	mes	3.00	290.00	870.00
08.04	SEÑALIZACIONES TEMPORALES DE SEGURIDAD	und	1.00	8,374.17	8,374.17
08.05	MITIGACION DE POLVO	und	1.00	4,185.39	4,185.39
08.06	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE Y RUIDO	und	2.00	757.00	1,514.00
08.07	CONFORMACION DE BOTADEROS RENDIMIENTO= 390 M3/DIA	m3	6,681.62	5.13	34,276.71
08.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA (BASURA, ESCOMBROS, ETC.)	m2	8,446.52	1.28	10,811.55
08.09	RECOJO Y DISPOSICION ADECUADO EN CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS	est	1.00	1,405.20	1,405.20
08.10	MEJORA DE LAS CONDICIONES DE SALUD DEL TRABAJADOR, DOTACION DE AGUA DE MESA	mes	3.00	424.00	1,272.00
09	PRUEBAS CONTROL DE CALIDAD				10,561.39
09.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	28.00	28.25	791.00
09.02	Prueba de diseño de mezclas de concreto	und	2.00	215.45	430.90
09.03	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS	und	31.00	30.07	932.17
09.04	PRUEBA DE DENSIDAD HUMEDAD DE SUELOS	und	18.00	139.74	2,515.32
09.05	ENSAYO DE CONTROL PARA MATERIALES BASE GRANULAR	est	4.00	1,473.00	5,892.00
10	SENSIBILIZACION Y CAPACITACION				5,200.00
10.01	CAPACITACION Y MANTENIMIENTO	est	1.00	2,400.00	2,400.00
10.02	CAPACITACION MEJORA EL NIVEL DE PARTICIPACION	est	1.00	2,800.00	2,800.00
11	ELABORACION, APROBACION DEL PMA				7,000.00
11.01	ELABORACIÓN Y APROBACION DEL PMA	GLB	1.00	7,000.00	7,000.00
	COSTO DIRECTO				1,402,227.37
	GASTOS GENERALES 8%				112,178.19
	UTILIDAD 5%				70,111.37
	SUBTOTAL				1,584,516.93
	IGV 18%				285,213.05
	COSTO OBRA				1,869,729.98
	GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA 3.8%				53,284.64
	GASTOS DE EXPEDIENTE TECNICO				45,780.00
	GASTOS DE GESTION DEL PROYETO 2%				28,044.55
	GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA 1%				14,022.27
	TOTAL DEL PRESUPUESTO				2,010,861.44