

Presupuesto

Presupuesto 0602070 "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACIÓN ROSARIO COÑIRI DEL CENTRO POBLADO JAYLLIHUAYA DEL DISTRITO DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO - PUNO"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO Costo al 31/07/2023

Lugar PUNO - PUNO - PUNO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	REDES DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				1,480,325.37
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				74,748.83
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				25,616.05
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA 4.80 x 3.60m.	und	1.00	1,024.29	1,024.29
01.01.01.02	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANA	m2	50.00	118.17	5,908.50
01.01.01.03	CERCO PROVISIONAL PARA CAMPAMENTO	m	100.00	67.56	6,756.00
01.01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	2,048.48	2,048.48
01.01.01.05	FLETE TERRESTRE PARA AGUA Y DESAGUE	glb	1.00	9,878.78	9,878.78
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD				49,132.78
01.01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	1.00	11,430.93	11,430.93
01.01.02.02	SEÑAL INFORMATIVA Y/O TRANQUERAS	und	1.00	991.49	991.49
01.01.02.03	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	5.00	1,327.62	6,638.10
01.01.02.04	LETRERO METÁLICO 0,60 X 0,60 M S/POSTE P/DESVÍO TRÁNSITO PROV. DURANTE OBRA)	und	5.00	53.52	267.60
01.01.02.05	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA S/D (PROV. DURANTE OBRA)	und	20.00	160.56	3,211.20
01.01.02.06	PUENTE DE MADERA PARA PASE VEHICULAR SOBRE ZANJA S/D (PROV. DURANTE OBRA)	und	5.00	678.44	3,392.20
01.01.02.07	CONO FIBRA VIDRIO FOSFORESCENTE P/DESVÍO DE TRÁNSITO S/D (PROV. DURANTE OBRA)	und	6.00	22.46	134.76
01.01.02.08	CERCO DE MALLA HDP DE 1 M ALTURA PARA LÍMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,000.00	3.65	3,650.00
01.01.02.09	CINTA PLÁSTICA SEÑALIZADORA PARA LÍMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,000.00	1.53	1,530.00
01.01.02.10	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACIÓN - POLVO (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	8,093.44	2.21	17,886.50
01.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN (9,343.02 ML)				1,131,162.40
01.02.01	REDES PRINCIPALES (1,249.58 ML)				168,442.31
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,174.27
01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,249.58	0.40	499.83
01.02.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL DE ZANJAS/ML	m	1,249.58	0.83	1,037.15
01.02.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE ZANJAS	m	1,249.58	0.51	637.29
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				105,035.61
01.02.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQUINA EN TERRENO NORMAL, B: 0.60m, H: 1.26m PROM.	m	480.76	8.72	4,192.23
01.02.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQUINA EN TERRENO SATURADO, B: 0.60m, H: 1.36m PROM.	m	768.82	12.51	9,617.94
01.02.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	480.76	1.49	716.33
01.02.01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO SATURADO	m	768.82	3.38	2,598.61
01.02.01.02.05	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA EN TERRENO NORMAL	m	480.76	8.59	4,129.73
01.02.01.02.06	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA EN TERRENO SATURADO	m	768.82	16.08	12,362.63
01.02.01.02.07	PRIMER RELLENO DE ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA C/MATERIAL DE PRESTAMO H=0.40M	m	1,249.58	25.86	32,314.14
01.02.01.02.08	SEGUNDO RELLENO DE ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA C/MATERIAL DE PROPIO	m	1,249.58	10.51	13,133.09
01.02.01.02.09	ZARANDEADO DE MATERIAL PROPIO MAX. 1"	m3	640.79	33.21	21,280.64
01.02.01.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	350.02	13.40	4,690.27
01.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				8,502.90
01.02.01.03.01	DADO DE CONCRETO fc' = 175 Kg/cm2.	und	70.00	121.47	8,502.90
01.02.01.04	SUMINISTROS E INSTALACIONES DE TUBERIAS				45,308.33
01.02.01.04.01	TUBERIA PVC SAP CLASE 10 DN 160 mm.	m	1,068.36	35.33	37,745.16
01.02.01.04.02	TUBERIA PVC SAP CLASE 10 DN 110 mm.	m	51.34	25.30	1,298.90
01.02.01.04.03	TUBERIA PVC SAP CLASE 10 DN 90 mm.	m	129.88	18.40	2,389.79
01.02.01.04.04	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION EN TUBERIA PVC DE AGUA	m	1,249.58	2.38	2,974.00

Presupuesto

Presupuesto 0602070 "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACIÓN ROSARIO COÑIRI DEL CENTRO POBLADO JAYLLIHUAYA DEL DISTRITO DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO - PUNO"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO Costo al 31/07/2023

Lugar PUNO - PUNO - PUNO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.01.04.05	PRUEBAS DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN)	und	12.00	75.04	900.48
01.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS				7,136.55
01.02.01.05.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN REDES PRINCIPALES	und	1.00	6,330.15	6,330.15
01.02.01.05.02	COLOCACION DE ACCESORIOS EN REDES PRINCIPALES	und	70.00	11.52	806.40
01.02.01.06	EMPALMES A RED EXISTENTE (MATRIZ)				284.65
01.02.01.06.01	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA N° 01 (RED MATRIZ)	u	1.00	284.65	284.65
01.02.02	REDES SECUNDARIAS (8,093.44 ML)				962,720.09
01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14,082.59
01.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	8,093.44	0.40	3,237.38
01.02.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL DE ZANJAS/ML	m	8,093.44	0.83	6,717.56
01.02.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE ZANJAS	m	8,093.44	0.51	4,127.65
01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				719,285.10
01.02.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQUINA EN TERRENO NORMAL, B: 0.60m, H: 1.26m PROM.	m	3,353.52	8.72	29,242.69
01.02.02.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQUINA EN TERRENO SATURADO, B: 0.60m, H: 1.36m PROM.	m	3,677.54	12.51	46,006.03
01.02.02.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQUINARIA EN TERRENO SEMIROCOSO, B: 0.60m, H: 1.26m PROM.	m	440.46	27.97	12,319.67
01.02.02.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQUINARIA EN TERRENO ROCOSO, B: 0.60m, H: 1.26m PROM.	m	621.93	64.05	39,834.62
01.02.02.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	3,353.52	1.49	4,996.74
01.02.02.02.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO SATURADO	m	3,677.54	3.38	12,430.09
01.02.02.02.07	REFINE, NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO	m	440.46	10.61	4,673.28
01.02.02.02.08	REFINE, NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO	m	621.93	26.46	16,456.27
01.02.02.02.09	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA EN TERRENO NORMAL, SEMIROCOSO Y ROCOSO	m	4,415.90	8.90	39,301.51
01.02.02.02.10	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA EN TERRENO SATURADO	m	3,677.54	16.08	59,134.84
01.02.02.02.11	PRIMER RELLENO DE ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA C/MATERIAL DE PRESTAMO H=0.40M	m	8,093.44	25.86	209,296.36
01.02.02.02.12	SEGUNDO RELLENO DE ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA C/MATERIAL DE PROPIO	m	8,093.44	10.51	85,062.05
01.02.02.02.13	ZARANDEADO DE MATERIAL PROPIO MAX. 1"	m3	3,815.47	33.21	126,711.76
01.02.02.02.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	2,523.82	13.40	33,819.19
01.02.02.03	CONCRETO SIMPLE				16,398.45
01.02.02.03.01	DADO DE CONCRETO fc' = 175 Kg/cm2.	und	135.00	121.47	16,398.45
01.02.02.04	SUMINISTROS E INSTALACIONES DE TUBERIAS				204,029.92
01.02.02.04.01	TUBERIA PVC SAP CLASE 10 DN 110 mm.	m	4,423.90	25.30	111,924.67
01.02.02.04.02	TUBERIA PVC SAP CLASE 10 DN 90 mm.	m	3,466.06	18.40	63,775.50
01.02.02.04.03	TUBERIA PVC SAP CLASE 10 DN 75 mm.	m	203.48	14.69	2,989.12
01.02.02.04.04	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION EN TUBERIA PVC DE AGUA	m	8,093.44	2.38	19,262.39
01.02.02.04.05	PRUEBAS DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN)	und	81.00	75.04	6,078.24
01.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS				7,807.20
01.02.02.05.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN REDES SECUNDARIAS	und	1.00	6,252.00	6,252.00
01.02.02.05.02	COLOCACION DE ACCESORIOS EN REDES SECUNDARIAS	und	135.00	11.52	1,555.20
01.02.02.06	EMPALMES A RED EXISTENTE				1,116.83
01.02.02.06.01	EMPALMES A RED EXISTENTE DE AGUA N° 02	u	1.00	187.22	187.22
01.02.02.06.02	EMPALMES A RED EXISTENTE DE AGUA N° 03	u	1.00	195.69	195.69
01.02.02.06.03	EMPALMES A RED EXISTENTE DE AGUA N° 04	u	1.00	171.27	171.27
01.02.02.06.04	EMPALMES A RED EXISTENTE DE AGUA N° 05	u	1.00	171.27	171.27
01.02.02.06.05	EMPALMES A RED EXISTENTE DE AGUA N° 06	u	1.00	195.69	195.69
01.02.02.06.06	EMPALMES A RED EXISTENTE DE AGUA N° 07	u	1.00	195.69	195.69
01.03	VALVULA DE CONTROL TIPO COMPUERTA (30 UND)				23,547.28

Presupuesto

Presupuesto 0602070 "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACIÓN ROSARIO COÑIRI DEL CENTRO POBLADO JAYLLIHUAYA DEL DISTRITO DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO - PUNO"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO Costo al 31/07/2023

Lugar PUNO - PUNO - PUNO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				120.90
01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	30.00	1.60	48.00
01.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	30.00	2.43	72.90
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,360.09
01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO COMPACTO	m3	39.00	53.04	2,068.56
01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	30.00	3.90	117.00
01.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	33.00	28.36	935.88
01.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.50	31.82	238.65
01.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,142.00
01.03.03.01	CONCRETO fc'=210kg/cm2	m3	7.56	458.13	3,463.46
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.40	84.75	1,220.40
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	50.40	9.09	458.14
01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS				11,676.49
01.03.04.01	VALVULA DE COMPUERTA HD DE Ø 160 MM (INCL. ALARGUE PARA APERTURA Y CIERRE)	und	4.00	449.30	1,797.20
01.03.04.02	VALVULA DE COMPUERTA HD DE Ø 110 MM (INCL. ALARGUE PARA APERTURA Y CIERRE)	und	13.00	296.76	3,857.88
01.03.04.03	VALVULA DE COMPUERTA HD DE Ø 90 MM (INCL. ALARGUE PARA APERTURA Y CIERRE)	und	12.00	228.96	2,747.52
01.03.04.04	VALVULA DE COMPUERTA HD DE Ø 75 MM (INCL. ALARGUE PARA APERTURA Y CIERRE)	und	1.00	220.49	220.49
01.03.04.05	CAJA DE VALVULA	und	30.00	101.78	3,053.40
01.03.05	CARPINTERIA METALICA				3,247.80
01.03.05.01	TAPA DE FIERRO FUNDIDO DN 300MM (INC. ACCESORIOS)	und	30.00	108.26	3,247.80
01.04	VALVULA DE PURGA (04 UND)				7,689.92
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				48.36
01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.00	1.60	19.20
01.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	12.00	2.43	29.16
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,598.59
01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO COMPACTO	m3	15.00	53.04	795.60
01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	12.00	3.90	46.80
01.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	13.20	28.36	374.35
01.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.00	31.82	381.84
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,815.73
01.04.03.01	CONCRETO fc'=210kg/cm2	m3	2.09	458.13	957.49
01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	16.16	84.75	1,369.56
01.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	53.76	9.09	488.68
01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS				2,315.68
01.04.04.01	SUMIN. E INSTAL DE VALVULA DE PURGA Ø 110mm	u	2.00	550.80	1,101.60
01.04.04.02	SUMIN. E INSTAL DE VALVULA DE PURGA Ø 90mm	u	2.00	403.48	806.96
01.04.04.03	CAJA DE VALVULA	und	4.00	101.78	407.12
01.04.05	CARPINTERIA METALICA				911.56
01.04.05.01	MARCO Y TAPA METALICA PLANCH 3/16" DE 0.40X0.40M (INC. ACCESORIOS)	u	4.00	119.63	478.52
01.04.05.02	TAPA DE FIERRO FUNDIDO DN 300MM (INC. ACCESORIOS)	und	4.00	108.26	433.04
01.05	GRIFO CONTRA INCENDIO HD 2 BOCAS TIPO POSTE CUERPO SECO NTP 350.102 (06 UND)				21,086.53
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				72.54
01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.00	1.60	28.80
01.05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	18.00	2.43	43.74
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,025.04
01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO COMPACTO	m3	27.00	53.04	1,432.08
01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	18.00	3.90	70.20
01.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	23.40	28.36	663.62

Presupuesto

Presupuesto 0602070 "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACIÓN ROSARIO COÑIRI DEL CENTRO POBLADO JAYLLIHUAYA DEL DISTRITO DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO - PUNO"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO Costo al 31/07/2023

Lugar PUNO - PUNO - PUNO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	27.00	31.82	859.14
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,331.45
01.05.03.01	CONCRETO fc=210kg/cm2	m3	0.93	458.13	426.06
01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.80	84.75	661.05
01.05.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	26.88	9.09	244.34
01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS				16,657.50
01.05.04.01	SUMINISTRO DE GRIFO CONTRA INCENDIO H. DUCTIL 2 BOCAS TIPO POSTE CUERPO SECO NTP 350.102	und	6.00	2,542.05	15,252.30
01.05.04.02	INSTALACION DE GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE DE 2 BOCAS INC. ANCLAJE	und	6.00	234.20	1,405.20
01.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA (400 UND)				222,090.41
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,998.06
01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m	1,122.51	0.40	449.00
01.06.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,122.51	1.38	1,549.06
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				81,817.23
01.06.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQUINA EN TERRENO NORMAL P/CONEX. DOMICILIARIA	m	561.26	12.16	6,824.92
01.06.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQUINA EN TERRENO SATURADO P/CONEX. DOMICILIARIA	m	561.26	16.21	9,098.02
01.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/CONEX. DOMICILIARIA	m	561.26	1.68	942.92
01.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO SATURADO P/CONEX. DOMICILIARIA	m	561.26	3.53	1,981.25
01.06.02.05	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA EN TERRENO NORMAL P/ CONEX. DOM.	m	561.26	8.90	4,995.21
01.06.02.06	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA EN TERRENO SATURADO P/ CONEX. DOM.	m	561.26	16.08	9,025.06
01.06.02.07	PRIMER RELLENO DE ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA C/MATERIAL DE PRESTAMO H=0.30M	m	1,122.51	16.70	18,745.92
01.06.02.08	SEGUNDO RELLENO DE ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA C/MATERIAL DE PROPIO	m	1,122.51	10.51	11,797.58
01.06.02.09	ZARANDEADO DE MATERIAL PROPIO MAX. 1"	m3	469.77	33.21	15,601.06
01.06.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	209.35	13.40	2,805.29
01.06.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA				19,908.11
01.06.03.01	TUBERIA PVC SAP C-10, Ø=1/2"	m	1,122.51	14.62	16,411.10
01.06.03.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION EN TUBERIA PVC DE AGUA	m	1,122.51	2.38	2,671.57
01.06.03.03	PRUEBAS DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN)	und	11.00	75.04	825.44
01.06.04	ACCESORIOS, SUMINISTRO Y COLOCACION				98,646.55
01.06.04.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/CONEX. DOMICILIARIAS DE AGUA	gib	1.00	84,179.87	84,179.87
01.06.04.02	INSTALACION DE ACCESORIOS CONEX. DOMICILIARIAS	und	397.00	36.44	14,466.68
01.06.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS REHABILITADAS				728.46
01.06.05.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/CONEX. DOMICILIARIAS REHABIL. DE AGUA DN 110MM	und	1.00	230.00	230.00
01.06.05.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/CONEX. DOMICILIARIAS REHABIL. DE AGUA DN 90MM	und	2.00	208.22	416.44
01.06.05.03	INSTALACION DE ACCESORIOS P/CONEX. DOMICILIARIAS REHABILITADAS	und	3.00	27.34	82.02
01.06.06	PRUEBAS DE MICROMEDICIÓN				18,992.00
01.06.06.01	PRUEBAS DE LABORATORIO DE MEDIDORES DE CAUDAL DN 15, 20 Y 25mm (POR MEDIDOR SUMINISTRADO)	und	400.00	47.48	18,992.00
02	REDES COLECTORAS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO				1,871,716.22
02.01	REDES COLECTORES (6,446.17ML)				1,211,202.65
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12,054.34
02.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL DE ZANJAS	m	6,446.17	1.31	8,444.48
02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO FINAL DE ZANJAS	m	6,446.17	0.56	3,609.86
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				910,302.67

Presupuesto

Presupuesto 0602070 "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACIÓN ROSARIO COÑIRI DEL CENTRO POBLADO JAYLLIHUAYA DEL DISTRITO DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO - PUNO"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO Costo al 31/07/2023

Lugar PUNO - PUNO - PUNO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.01	CONFORMACION DE TERRAPLEN PARA EXCAVACIÓN DE ZANJA	m3	938.03	44.15	41,414.02
02.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQUINARIA 1.20<H<2.00m, B:0.60-0.80m EN TERRENO NORMAL	m	2,688.66	9.62	25,864.91
02.01.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQUINARIA 1.20<H<2.50m, B:0.60-0.80m EN TERRENO SATURADO	m	2,793.55	12.51	34,947.31
02.01.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQUINARIA 1.20<H<2.00m, B:0.60m EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	220.64	27.97	6,171.30
02.01.02.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQUINARIA 1.20<H<2.00m, B:0.60m EN TERRENO ROCOSO	m	512.51	64.05	32,826.27
02.01.02.06	EXTRACCION DE TUBERIA DE DESAGUE EXISTENTE	m	356.00	4.16	1,480.96
02.01.02.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJA DE 1.51 A 1.75 MTS DE PROF. (inc. Instal, mantenimiento y Retiro)	m	495.53	78.65	38,973.43
02.01.02.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJA DE 1.76 A 2.00 MTS DE PROF. (inc. Instal, mantenimiento y Retiro)	m	224.21	88.00	19,730.48
02.01.02.09	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJA DE 2.01 A 2.50 MTS DE PROF. (inc. Instal, mantenimiento y Retiro)	m	156.80	112.20	17,592.96
02.01.02.10	REFINE, NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL	m	2,688.66	1.49	4,006.10
02.01.02.11	REFINE, NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA EN TERRENO SATURADO	m	2,793.55	3.38	9,442.20
02.01.02.12	REFINE, NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO	m	220.64	10.61	2,340.99
02.01.02.13	REFINE, NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO	m	506.51	26.46	13,402.25
02.01.02.14	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA EN TERRENO NORMAL, T.SR Y TR	m	3,415.81	10.22	34,909.58
02.01.02.15	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA EN TERRENO SATURADO	m	2,793.55	18.94	52,909.84
02.01.02.16	PRIMER RELLENO DE ZANJAS PARA TUBERIA DE ALC. C/MATERIAL DE PRESTAMO H= 0.50M	m	6,209.36	34.32	213,105.24
02.01.02.17	SEGUNDO RELLENO DE ZANJAS PARA TUBERIA DE ALC. C/MATERIAL PROPIO, H: 1.40m PROM.	m	6,209.36	11.82	73,394.64
02.01.02.18	ZARANDEADO DE MATERIAL PROPIO MAX. 1"	m3	6,691.70	33.21	222,231.36
02.01.02.19	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	4,892.45	13.40	65,558.83
02.01.03	SUMINISTROS E INSTALACIONES DE TUBERIAS				287,699.73
02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC. UF DN 160 MM S-25	m	95.21	23.68	2,254.57
02.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC. UF DN 200 MM S-25	m	3,451.14	40.52	139,840.19
02.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC. UF DN 200 MM S-20	m	2,722.21	46.22	125,820.55
02.01.03.04	PRUEBA HIDRAULICA REDES DE DESAGUE	m	6,268.56	2.39	14,981.86
02.01.03.05	PRUEBAS DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN)	und	64.00	75.04	4,802.56
02.01.04	EMPALMES DE TUBERIA A BUZON EXISTENTE				1,145.91
02.01.04.01	EMPALME DE TUBERIA DN 160 - 200MM A BUZON EXISTENTE EN SERVICIO	u	3.00	381.97	1,145.91
02.02	BUZONES DE INSPECCION RED COLECTORA (119 UND)				320,648.58
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,357.04
02.02.01.01	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	239.26	0.57	136.38
02.02.01.02	DEMOLICION DE BUZONES DE CONCRETO EXISTENTES	und	6.00	370.11	2,220.66
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,380.98
02.02.02.01	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL HASTA H=0.80 - 1.00 MTS	m3	2.01	57.88	116.34
02.02.02.02	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL HASTA H=1.01 - 1.25 MTS	m3	180.96	57.88	10,473.96
02.02.02.03	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO ROCOSO HASTA H=1.01 - 1.25 MTS	m3	57.81	66.40	3,838.58
02.02.02.04	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL HASTA H=1.26 - 1.50 MTS	m3	27.14	67.48	1,831.41
02.02.02.05	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL HASTA H=1.51 - 1.75 MTS	m3	17.59	75.09	1,320.83
02.02.02.06	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL HASTA H=1.76 - 2.00 MTS	m3	16.08	80.58	1,295.73
02.02.02.07	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL HASTA H=2.01 - 2.50 MTS	m3	20.11	101.35	2,038.15

Presupuesto

Presupuesto

0602070 "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACIÓN ROSARIO COÑIRI DEL CENTRO POBLADO JAYLLIHUAYA DEL DISTRITO DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO - PUNO"

Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO** Costo al **31/07/2023**
 Lugar **PUNO - PUNO - PUNO**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.08	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL HASTA H=2.51 - 3.00	m3	6.03	101.35	611.14
	MTS				
02.02.02.09	ENRROCADO DE FONDO P/BUZONES H=0.50M	m3	46.24	137.66	6,365.40
02.02.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	409.66	13.40	5,489.44
02.02.03	CONSTRUCCION DE BUZONES				283,810.31
02.02.03.01	CONSTRUCCION DE BUZONES DE H= 0.80 - 1.00 M D=1.20MM, INCL. TAPA	u	1.00	1,692.66	1,692.66
02.02.03.02	CONSTRUCCION DE BUZONES DE H= 1.01 - 1.25 M D=1.20MM, INCL. TAPA	u	95.00	1,941.06	184,400.70
02.02.03.03	CONSTRUCCION DE BUZONES DE H= 1.26 - 1.50 M D=1.20MM, INCL. TAPA	u	9.00	2,062.78	18,565.02
02.02.03.04	CONSTRUCCION DE BUZONES DE H= 1.51 - 1.75 M D=1.20MM, INCL. TAPA	u	5.00	2,274.53	11,372.65
02.02.03.05	CONSTRUCCION DE BUZONES DE H= 1.76 - 2.00 M D=1.20MM, INCL. TAPA	u	4.00	2,511.50	10,046.00
02.02.03.06	CONSTRUCCION DE BUZONES DE H= 2.01 - 2.50 M D=1.20MM, INCL. TAPA	u	4.00	2,816.16	11,264.64
02.02.03.07	CONSTRUCCION DE BUZONES DE H= 2.51 - 3.00 M D=1.20MM, INCL. TAPA	u	1.00	3,103.85	3,103.85
02.02.03.08	DADO DE CONCRETO $f_c' = 175 \text{ Kg/cm}^2$.	und	357.00	121.47	43,364.79
02.02.04	PRUEBA Y CONTROL DE CALIDAD				1,100.25
02.02.04.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	u	25.00	24.01	600.25
02.02.04.02	DISEÑO DE MEZCLAS	u	1.00	500.00	500.00
02.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (400 UND)				339,864.99
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,582.76
02.03.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	2,596.20	1.38	3,582.76
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				184,832.84
02.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQUINA EN TERRENO NORMAL P/CONEX. DOMICILIARIA	m	1,179.00	12.16	14,336.64
02.03.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQUINA EN TERRENO SATURADO P/CONEX. DOMICILIARIA	m	1,179.00	16.21	19,111.59
02.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/CONEX. DOMICILIARIA	m	1,179.00	1.68	1,980.72
02.03.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO SATURADO P/CONEX. DOMICILIARIA	m	1,179.00	3.53	4,161.87
02.03.02.05	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA EN TERRENO NORMAL P/ CONEX. DOM.	m	1,179.00	8.90	10,493.10
02.03.02.06	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA EN TERRENO SATURADO P/ CONEX. DOM.	m	1,179.00	16.08	18,958.32
02.03.02.07	PRIMER RELLENO DE ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA C/MATERIAL DE PRESTAMO H=0.30M	m	2,358.00	16.70	39,378.60
02.03.02.08	SEGUNDO RELLENO DE ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA C/MATERIAL DE PROPIO	m	2,358.00	10.51	24,782.58
02.03.02.09	ZARANDEADO DE MATERIAL PROPIO MAX. 1"	m3	1,287.47	33.21	42,756.88
02.03.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	662.13	13.40	8,872.54
02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS				151,097.16
02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435 SERIE 25 DN 110 MM Ø 4" DESAGUE	m	2,358.00	20.14	47,490.12
02.03.03.02	PRUEBA HIDRAULICA REDES DE DESAGUE	m	2,358.00	2.39	5,635.62
02.03.03.03	PRUEBAS DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN)	und	24.00	75.04	1,800.96
02.03.03.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE DE 200MM A 110MM	u	389.00	242.54	94,348.06
02.03.03.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE DE 160MM A 110MM	u	8.00	227.80	1,822.40
02.03.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS REHABILITADAS				352.23
02.03.04.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS REHABILITADAS DE DESAGUE DE 200MM A 110MM	u	3.00	117.41	352.23
03	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				69,289.05
03.01	EVALUACION Y CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL				69,289.05
03.01.01	PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN				9,647.20
03.01.01.01	IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL OBRERO	und	1.00	4,157.20	4,157.20
03.01.01.02	IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPOS DE RECOJO DE RRSS	und	1.00	300.00	300.00
03.01.01.03	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL	und	1.00	4,000.00	4,000.00
03.01.01.04	RIEGO Y HUMEDECIMIENTO	km	14.00	85.00	1,190.00

Presupuesto

Presupuesto 0602070 "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACIÓN ROSARIO COÑIRI DEL CENTRO POBLADO JAYLLIHUAYA DEL DISTRITO DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO - PUNO"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO Costo al 31/07/2023

Lugar PUNO - PUNO - PUNO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02	PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA				7,000.00
03.01.02.01	CAPACITACIÓN A LA POBLACIÓN	mes	5.00	1,400.00	7,000.00
03.01.03	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				18,201.85
03.01.03.01	IMPLEMENTACIÓN DE CONTENEDORES	und	1.00	2,500.00	2,500.00
03.01.03.02	ALMACEN PROVISIONAL PARA ACUMULACION DE RRSS	m	50.00	67.56	3,378.00
03.01.03.03	ACOPIO DE RRSS	mes	5.00	456.25	2,281.25
03.01.03.04	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS HACIA ZONAS AUTORIZADAS POR LA M.P. PUNO.	mes	5.00	2,008.52	10,042.60
03.01.04	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				14,400.00
03.01.04.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE DURANTE ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	mes	3.00	3,000.00	9,000.00
03.01.04.02	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	mes	3.00	1,800.00	5,400.00
03.01.05	PROGRAMA DE MANEJO DE CONTINGENCIAS				6,240.00
03.01.05.01	IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS, PRIMEROS AUXILIOS	und	1.00	1,500.00	1,500.00
03.01.05.02	IMPLEMENTACION DE KTIS ANTIDERRAMES	mes	5.00	438.00	2,190.00
03.01.05.03	CAPACITACIONES Y SIMULACROS AMBIENTALES	mes	5.00	510.00	2,550.00
03.01.06	CIERRE Y ABANDONO DE OBRA				13,800.00
03.01.06.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN CALLES INTERVENIDAS CON EL PROYECTO	m2	30,000.00	0.41	12,300.00
03.01.06.02	CIERRE Y ABANDONO DE OBRA	u	1.00	1,500.00	1,500.00
04	INTERVENCIÓN SOCIAL				52,230.00
04.01	MATERIALES DE USO GENERAL PARA INERV. SOCIAL	mes	5.00	2,630.00	13,150.00
04.02	MATERIAL DIDÁCTICO PARA TALLERES E INTERVENCIONES	mes	5.00	2,716.00	13,580.00
04.03	MATERIALES PARA CENSO	mes	5.00	2,600.00	13,000.00
04.04	CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN SANITARIA	mes	5.00	2,500.00	12,500.00
	COSTO DIRECTO				3,473,560.64
	GASTOS GENERALES (9.41%)				326,876.22
	UTILIDAD (5.00%)				173,678.03
					=====
	SUB TOTAL				3,974,114.89
	IGV (18%)				715,340.68
					=====
	COSTO DE OBRA (VALOR REFERENCIAL)				4,689,455.57
	GASTOS DE SUPERVISION (6.56%)				260,689.18
					=====
	COSTO TOTAL DE OBRA				4,950,144.75
	GASTOS DE EXPEDIENTE TECNICO (2.76%)				109,861.87
					=====
	INVERSION TOTAL DEL PROYECTO				5,060,006.62