

Presupuesto

Presupuesto 1102056 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Cliente DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO Costo al 01/12/2023

Lugar SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD Y MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				94,644.52
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,332.12
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				2,303.12
01.01.01.01	Cartel de Identificación de la Obra de 4.80mx3.60m	und	1.00	2,303.12	2,303.12
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES GENERALES				1,029.00
01.01.02.01	Movilización y Desmovilización de Equipo y Maquinaria	glb	1.00	1,029.00	1,029.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				22,608.00
01.02.01	Seguridad y salud en el trabajo	glb	1.00	22,608.00	22,608.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				68,704.40
01.03.01	Plan de Participación Ciudadana	glb	1.00	5,960.00	5,960.00
01.03.02	Plan de Medidas de Prevención, Mitigación, y Corrección	glb	1.00	8,552.00	8,552.00
01.03.03	Manejo Residuos Sólidos	glb	1.00	11,920.00	11,920.00
01.03.04	Programa de Seguimiento y Control	glb	1.00	27,300.00	27,300.00
01.03.05	Plan de Contingencias	glb	1.00	12,022.40	12,022.40
01.03.06	Plan de Abandono y Cierre de Obra	glb	1.00	2,950.00	2,950.00
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE - CC.NN. SAN RAFAEL				2,975,164.84
02.01	CAPTACION DE MANANTIAL DE LADERA (01-UNIDAD)				94,811.77
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				290.33
02.01.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	64.09	1.34	85.88
02.01.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	64.09	3.19	204.45
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,256.16
02.01.02.01	Excavación manual en terreno normal bajo agua	m3	31.20	62.94	1,963.73
02.01.02.02	Refine, nivelación en terreno normal bajo agua	m2	64.09	1.52	97.42
02.01.02.03	Relleno Compactado para estructura con material propio	m3	12.92	45.01	581.53
02.01.02.04	Retiro y acomodo de Material Excedente hasta Dp= 30m.	m3	22.84	26.86	613.48
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				20,815.92
02.01.03.01	Concreto f'c= 140 kg/cm2 + 30% P.M. (TM6") C/ Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	22.18	321.00	7,119.78
02.01.03.02	Concreto f'c= 140 kg/cm2 en zanja de coronación C/ Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	1.80	422.61	760.70
02.01.03.03	Concreto f'c = 100 kg/cm2 en solado e=4" para estructuras C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m2	58.63	89.37	5,239.76
02.01.03.04	Lechada de cemento con impermeabilizante (Cemento Portland Tipo I)	m3	25.72	299.21	7,695.68
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				40,392.61
02.01.04.01	CÁMARA HÚMEDA				15,552.48
02.01.04.01.01	CIMIENTOS				11,598.74
02.01.04.01.01.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 para cimientos	kg	539.82	7.41	4,000.07
02.01.04.01.01.02	Encofrado y desencofrado para estructuras, en cimientos	m2	13.23	57.17	756.36
02.01.04.01.01.03	Concreto f'c=280kg/cm2 con impermeabilizante, en cimientos C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	9.63	710.52	6,842.31
02.01.04.01.02	MUROS				2,467.16
02.01.04.01.02.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 para muros	kg	85.02	7.41	630.00
02.01.04.01.02.02	Encofrado y desencofrado para estructuras, para Muros- Captación	m2	12.25	57.17	700.33
02.01.04.01.02.03	Concreto f'c=280kg/cm2 con impermeabilizante, en muros C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	1.60	710.52	1,136.83
02.01.04.01.03	LOSA SUPERIOR				1,486.58
02.01.04.01.03.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 para losa superior	kg	21.17	7.41	156.87
02.01.04.01.03.02	Encofrado y desencofrado para estructuras, para losa superior - Captación	m2	18.72	57.17	1,070.22
02.01.04.01.03.03	Concreto f'c=280 kg/cm2 C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	0.45	576.65	259.49
02.01.04.02	CÁMARA SECA				2,427.45
02.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				489.25
02.01.04.02.01.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 en losa de fondo	kg	24.04	7.41	178.14
02.01.04.02.01.02	Encofrado y desencofrado para estructuras, para losa de fondo- camara seca	m2	0.90	57.17	51.45
02.01.04.02.01.03	Concreto f'c=175 kg/cm2 C/Mezcladora - losa de fondo (Cemento Portland Tipo I)	m3	0.57	455.54	259.66
02.01.04.02.02	MUROS				1,188.05
02.01.04.02.02.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 en muros	kg	32.87	7.41	243.57
02.01.04.02.02.02	Encofrado y desencofrado para estructuras, para Muros- Cámara Seca	m2	11.66	57.17	666.60
02.01.04.02.02.03	Concreto f'c=175 kg/cm2 C/Mezcladora - muros (Cemento Portland Tipo I)	m3	0.61	455.54	277.88

Presupuesto

Presupuesto **1102056** **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN**

Cliente **DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO** Costo al **01/12/2023**

Lugar **SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.04.02.03	LOSA SUPERIOR				750.15
02.01.04.02.03.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 en losa superior	kg	20.22	7.41	149.83
02.01.04.02.03.02	Encofrado y desencofrado para estructuras, en losa superior- Camra Seca	m2	5.64	57.17	322.44
02.01.04.02.03.03	Concreto f'c=175 kg/cm2 C/Mezcladora - losa superior (Cemento Portland Tipo I)	m3	0.61	455.54	277.88
02.01.04.03	ALEROS				22,412.68
02.01.04.03.01	MUROS				17,724.81
02.01.04.03.01.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 en muros de aleros	kg	263.05	7.41	1,949.20
02.01.04.03.01.02	Encofrado y desencofrado para estructuras, en muros - aleros	m2	85.81	57.17	4,905.76
02.01.04.03.01.03	Concreto f'c=280 kg/cm2 C/Mezcladora - muros aleros (Cemento Portland Tipo I)	m3	18.85	576.65	10,869.85
02.01.04.03.02	LOSA SUPERIOR				4,687.87
02.01.04.03.02.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 en losa superior de alero	kg	136.30	7.41	1,009.98
02.01.04.03.02.02	Encofrado y desencofrado para estructuras, en losa superior- alero	m2	25.60	57.17	1,463.55
02.01.04.03.02.03	Concreto f'c=280 kg/cm2 C/Mezcladora - losa superior de alero (Cemento Portland Tipo I)	m3	3.84	576.65	2,214.34
02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				4,075.17
02.01.05.01	CÁMARA HÚMEDA				546.22
02.01.05.01.01	Tarrajeo interior con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm en losa de fondo-camara humeda (Cemento Portland Tipo I)	m2	3.20	29.47	94.30
02.01.05.01.02	Tarrajeo interior con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm en muros (Cemento Portland Tipo I)	m2	7.92	29.47	233.40
02.01.05.01.03	Tarrajeo interior con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm en losa superior (Cemento Portland Tipo I)	m2	2.84	29.47	83.69
02.01.05.01.04	Tarrajeo exterior (mortero 1:4), e=1.5 cm en muros de camara humeda (Cemento Portland Tipo I)	m2	2.14	25.44	54.44
02.01.05.01.05	Tarrajeo exterior (mortero 1:4), e=1.5 cm en losa superior de camara humeda (Cemento Portland Tipo I)	m2	3.16	25.44	80.39
02.01.05.02	CÁMARA SECA				571.65
02.01.05.02.01	Tarrajeo interior con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm en losa de fondo (Cemento Portland Tipo I)	m2	2.47	29.47	72.79
02.01.05.02.02	Tarrajeo interior con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm en muros (Cemento Portland Tipo I)	m2	7.04	29.47	207.47
02.01.05.02.03	Tarrajeo interior con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm en losa superior (Cemento Portland Tipo I)	m2	2.11	29.47	62.18
02.01.05.02.04	Tarrajeo exterior (mortero 1:4), e=1.5 cm en muros de camara seca (Cemento Portland Tipo I)	m2	6.05	25.44	153.91
02.01.05.02.05	Tarrajeo exterior (mortero 1:4), e=1.5 cm en losa superior de camara seca (Cemento Portland Tipo I)	m2	2.96	25.44	75.30
02.01.05.03	ALEROS				2,957.30
02.01.05.03.01	Tarrajeo interior con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm en muros de aleros (Cemento Portland Tipo I)	m2	34.57	29.47	1,018.78
02.01.05.03.02	Tarrajeo interior con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm en losa superior alero (Cemento Portland Tipo I)	m2	22.60	29.47	666.02
02.01.05.03.03	Tarrajeo exterior (mortero 1:4), e=1.5 cm en muros de aleros(Cemento Portland Tipo I)	m2	24.42	25.44	621.24
02.01.05.03.04	Tarrajeo exterior (mortero 1:4), e=1.5 cm en losa superior de aleros (Cemento Portland Tipo I)	m2	25.60	25.44	651.26
02.01.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				809.89
02.01.06.01	Tapa sanitaria estriada en LAC A-36 DE 0.65 x 0.65 m, e=3 mm/Inc.accesorios (Fierro Negro) incluye pintura	und	2.00	246.63	493.26
02.01.06.02	Tapa sanitaria estriada en LAC A-36 DE 1.00 x 0.65 m, e=3 mm/Inc.accesorios (fierro negro) incluye pintura	und	1.00	316.63	316.63
02.01.07	EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA				2,791.82
02.01.07.01	Sum. e inst. de arbol de salida, Ø=90mm inc. tub. valvulas y acces - Captacion	und	1.00	1,245.00	1,245.00
02.01.07.02	Sum. e inst. de arbol de reboso y limpieza, Ø= 4", inc. tub. valvulas y acces. - Captacion	und	1.00	1,546.82	1,546.82
02.01.08	FILTROS				7,020.35
02.01.08.01	Filtro para captación - grava de canto Rodado 1 1/2 " A 2"	m3	2.26	115.05	260.01
02.01.08.02	Filtro para captación - grava de canto Rodado 3/4 " A 1"	m3	58.76	115.05	6,760.34
02.01.09	PINTURA				861.36
02.01.09.01	CÁMARA HÚMEDA				70.96
02.01.09.01.01	Pintura esmalte dos manos en muros exteriores - camara humeda	m2	2.14	13.39	28.65
02.01.09.01.02	Pintura esmalte dos manos en losa superior - camara humeda	m2	3.16	13.39	42.31
02.01.09.02	CÁMARA SECA				120.64
02.01.09.02.01	Pintura esmalte dos manos en muros exteriores - camara seca	m2	6.05	13.39	81.01

Presupuesto

Presupuesto **1102056** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Cliente DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO Costo al 01/12/2023

Lugar SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.09.02.02	Pintura esmalte dos manos en losa superior - camara seca	m2	2.96	13.39	39.63
02.01.09.03	ALEROS				669.76
02.01.09.03.01	Pintura esmalte dos manos en muros exteriores - aleros	m2	24.42	13.39	326.98
02.01.09.03.02	Pintura esmalte dos manos en losa superior - aleros	m2	25.60	13.39	342.78
02.01.10	VARIOS				377.91
02.01.10.01	Dado de concreto de 0.30x0.20x0.20m, de f'c=140 kg/cm2, C/Mezcladora	und	1.00	20.52	20.52
02.01.10.02	Dado de concreto de 0.25x0.20x0.14m, de f'c=140 kg/cm2, C/Mezcladora	und	1.00	18.41	18.41
02.01.10.03	Dado de concreto de 0.45x0.20x0.12m, de f'c=140kg/cm2, C/Mezcladora	und	1.00	20.52	20.52
02.01.10.04	Suministro de accesorios de ventilación de F°G° ,D=2"	und	2.00	159.23	318.46
02.01.11	CERCO PERIMETRICO CAPTACION				14,120.25
02.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				462.06
02.01.11.01.01	Limpieza de Terreno Manual en Cerco Perimétrico	m2	102.00	1.34	136.68
02.01.11.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura-Cerco Perimétrico	m2	102.00	3.19	325.38
02.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,397.64
02.01.11.02.01	Excavación manual en terreno (arenoso-limoso)	m3	15.60	57.36	894.82
02.01.11.02.02	Eliminación de material excedente hasta Dp=30m	m3	18.72	26.86	502.82
02.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,945.16
02.01.11.03.01	Dado de Concreto f'c=175 kg/cm2 C/Mezcladora (Cemento portland tipo I)	m3	4.27	455.54	1,945.16
02.01.11.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				10,069.65
02.01.11.04.01	Columna de Hierro Galvanizado 2"x 3 m x 2.5 mm	und	27.00	150.69	4,068.63
02.01.11.04.02	Suministro e Instalacion - Paño de malla galvanizada N° 12 cocada 2"x 2", h=2.30 m (inc.perfiles angulares y canales en U)	m2	52.26	92.41	4,829.35
02.01.11.04.03	Suministro e Instalación de alambre de Púas	m	153.00	2.51	384.03
02.01.11.04.04	Suministro e Instalacion Puerta Doble hoja 1.95 x 1.95 m (Inc.Angulo y malla)	m2	1.00	787.64	787.64
02.01.11.05	PINTURA				245.74
02.01.11.05.01	Pintura Anticorrosiva y esmalte para estructura metálica (Perfiles angular y canales en U)	m2	10.99	22.36	245.74
02.02	LÍNEA DE CONDUCCIÓN				400,302.48
02.02.01	LINEA DE CONDUCCION (L =3 821.00 m)				291,066.51
02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10,813.43
02.02.01.01.01	Limpieza manual de terreno en zona boscosa - líneas y redes	m	3,821.00	1.34	5,120.14
02.02.01.01.02	Trazo y replanteo c/equipo para líneas y redes	m	3,821.00	1.49	5,693.29
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				222,979.88
02.02.01.02.01	Corte de terreno arcilloso en línea de conduccion	m3	1.60	57.36	91.78
02.02.01.02.02	Excav. manual de zanja en terreno arcilloso p/tub a=0.50m x h=0.90m	m	3,821.00	16.12	61,594.52
02.02.01.02.03	Refine y nivelación de zanjas en terreno arcilloso p/tub. a=0.50m	m	3,821.00	0.74	2,827.54
02.02.01.02.04	Cama de apoyo con arena para Tubería PVC, e=0.10 m x a=0.50m	m	3,821.00	5.62	21,474.02
02.02.01.02.05	Relleno compactado con material de prestamo sobre clave de la tubería , h=0.40m, a=0.50m	m	3,821.00	18.69	71,414.49
02.02.01.02.06	Relleno con material propio zarandeado, h=0.40m, a=0.50m	m	3,821.00	8.03	30,682.63
02.02.01.02.07	Eliminación de material excedente hasta Dp=30m	m3	1,299.14	26.86	34,894.90
02.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				48,221.02
02.02.01.03.01	Suministro e Instalación de Tubería PVC U UF DN:90mm PN 10	m	3,821.00	12.62	48,221.02
02.02.01.04	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS				8,100.52
02.02.01.04.01	Prueba Hidraulica y Desinfeccion en agua potable	m	3,821.00	2.12	8,100.52
02.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				951.66
02.02.01.05.01	Suministro e instalación Codo PVC-U UF PN10 de 90 mm x45°	und	9.00	70.31	632.79
02.02.01.05.02	Dado de Concreto f'c=140 kg/cm2 0.30X0.20X0.30m, (Cemento portland tipo I) para anclaje de accesorios	und	9.00	35.43	318.87
02.02.02	PASES AEREOS EN EN LINEA DE CONDUCCION				17,299.87
02.02.02.01	PASE AEREO L= 15M - D= 90mm - (01 UND)				17,299.87
02.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				177.58
02.02.02.01.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	39.20	1.34	52.53
02.02.02.01.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	39.20	3.19	125.05
02.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				936.92
02.02.02.01.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	8.85	68.82	609.06
02.02.02.01.02.02	Refine y Nivelacion en Terreno Normal	m2	6.90	1.52	10.49
02.02.02.01.02.03	Relleno compactado con material propio seleccionado	m3	2.93	43.23	126.66

Presupuesto

Presupuesto 1102056 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Cliente DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO Costo al 01/12/2023

Lugar SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.01.02.04	Eliminación de material excedente hasta Dp=30m	m3	7.10	26.86	190.71
02.02.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,959.46
02.02.02.01.03.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 C/Mezcladora en Camara de anclaje (Cemento Portland Tipo I)	m3	3.00	499.18	1,497.54
02.02.02.01.03.02	Concreto f'c = 100 kg/cm2 en solado e=4" para estructuras C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m2	3.90	118.44	461.92
02.02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,195.35
02.02.02.01.04.01	ZAPATAS				1,333.75
02.02.02.01.04.01.01	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras en Zapatas	kg	48.63	7.41	360.35
02.02.02.01.04.01.02	Concreto f'c=210 kg/cm2 C/Mezcladora, en Zapatas (Cemento Portland Tipo I)	m3	1.95	499.18	973.40
02.02.02.01.04.02	COLUMNAS				1,861.60
02.02.02.01.04.02.01	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras en Columnas	kg	130.48	7.41	966.86
02.02.02.01.04.02.02	Encofrado y Desencofrado en Columnas (Pase Aereo)	m2	9.80	48.38	474.12
02.02.02.01.04.02.03	Concreto f'c=210 Kg/cm2, en columnas C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	0.84	500.74	420.62
02.02.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				329.57
02.02.02.01.05.01	Tarrajeo en exteriores, mez. C:A 1:4, e=1.5 cm, para columnas (Cemento Portland Tipo I)	m2	9.80	33.63	329.57
02.02.02.01.06	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				9,589.87
02.02.02.01.06.01	Suministro e instalación de accesorios metálicos de cámara de anclaje y soporte de cable en columnas.	und	2.00	2,303.91	4,607.82
02.02.02.01.06.02	Suministro e instalación de cable Principal Tipo Boa 6 x 19 de 1/2"	m	36.47	10.63	387.68
02.02.02.01.06.03	Suministro e instalación de cable Tipo Boa 6 x 19 de 1/4"	m	15.00	8.95	134.25
02.02.02.01.06.04	Suministro e instalacion de accesorios para fijación de pendolas (1/4")	und	14.00	318.58	4,460.12
02.02.02.01.07	PINTURA				131.22
02.02.02.01.07.01	Pintura esmalte dos manos en muros exteriores	m2	9.80	13.39	131.22
02.02.02.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE Y ACCESORIOS				979.90
02.02.02.01.08.01	Suministro e Instalación de tubería Lisa HDPE NTP ISO 4427:2008 PE-100 DN=90 MM	m	31.00	13.74	425.94
02.02.02.01.08.02	Suministro e instalación de accesorios HDPE PN16 DN 90 mm	und	1.00	553.96	553.96
02.02.03	VALVULAS Y CAMARAS EN LINEA DE CONDUCCION				91,936.10
02.02.03.01	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO (10 UND)				15,158.08
02.02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.85
02.02.03.01.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	9.90	1.34	13.27
02.02.03.01.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	9.90	3.19	31.58
02.02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,591.09
02.02.03.01.02.01	Excavación manual en terreno arenoso-arcilloso	m3	10.40	68.82	715.73
02.02.03.01.02.02	Refine y Nivelacion en Terreno arenoso- arcilloso	m2	9.90	1.52	15.05
02.02.03.01.02.03	Eliminacion de material excedente hasta Dp=30m	m3	12.48	26.86	335.21
02.02.03.01.02.04	Suministro de Grava de 1/2"- Salida del Sumidero	m2	9.90	53.04	525.10
02.02.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,596.93
02.02.03.01.03.01	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras	kg	216.83	7.41	1,606.71
02.02.03.01.03.02	Encofrado y desencofrado para estructuras	m2	49.60	50.14	2,486.94
02.02.03.01.03.03	Concreto f'c=175 kg/cm2 C/Mezcladora-Camara de Valvulas (Cemento Portland Tipo I)	m3	3.30	455.54	1,503.28
02.02.03.01.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				518.21
02.02.03.01.04.01	Tarrajeo Interior con aditivo impermeabilizante;mezcla 1:4, e=1.5 cm en muros (Cemento Portland Tipo I)	m2	19.20	26.99	518.21
02.02.03.01.05	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				3,267.00
02.02.03.01.05.01	Tapa sanitaria estriada en LAC A-36 DE 0.80 x 0.50 m, e=3 mm/lnc.accesorios (Fierro Negro) incluye pintura	und	10.00	326.70	3,267.00
02.02.03.01.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA				4,140.00
02.02.03.01.06.01	Sum. e Inst. Hidráulica para Válvula de Aire Automática Ventosa Trifuncional Ø=90mm en Línea de conducción	und	10.00	414.00	4,140.00
02.02.03.02	VALVULA DE PURGA TIPO I (06 UND)				12,640.71
02.02.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				63.60
02.02.03.02.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	14.04	1.34	18.81
02.02.03.02.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	14.04	3.19	44.79
02.02.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				756.46
02.02.03.02.02.01	Excavación manual en terreno arenoso-arcilloso	m3	7.32	68.82	503.76
02.02.03.02.02.02	Refine y Nivelacion en Terreno arenoso- arcilloso	m2	11.10	1.52	16.87
02.02.03.02.02.03	Eliminacion de material excedente hasta Dp=30m	m3	8.78	26.86	235.83

Presupuesto

Presupuesto **1102056 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN**

Cliente **DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO** Costo al **01/12/2023**

Lugar **SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				810.59
02.02.03.02.03.01	Suministro de Grava de 1/2"- Salida del Sumidero	m2	7.56	53.04	400.98
02.02.03.02.03.02	Dado de concreto de 0.30x0.40x0.30m, de F'c=140 kg/cm2, C/Mezcladora	und	6.00	41.49	248.94
02.02.03.02.03.03	Piedra 4", Asentado con Concreto f'c=140 kg/cm2	m3	0.48	334.72	160.67
02.02.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,663.32
02.02.03.02.04.01	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras	kg	142.93	7.41	1,059.11
02.02.03.02.04.02	Encofrado y desencofrado para estructuras	m2	35.04	50.14	1,756.91
02.02.03.02.04.03	Concreto f'c=175 kg/cm2 C/Mezcladora-Camara de Valvulas (Cemento Portland Tipo I)	m3	1.86	455.54	847.30
02.02.03.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				385.42
02.02.03.02.05.01	Tarrajeo Interior con aditivo impermeabilizante;mezcla 1:4, e=1.5 cm en muros (Cemento Portland Tipo I)	m2	14.28	26.99	385.42
02.02.03.02.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				1,960.20
02.02.03.02.06.01	Tapa sanitaria estriada en LAC A-36 DE 0.80 x 0.50 m, e=3 mm/Inc.accesorios (Fierro Negro) incluye pintura	und	6.00	326.70	1,960.20
02.02.03.02.07	EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA				5,001.12
02.02.03.02.07.01	Sum. e inst. hidraulica para válvula de purga Ø= 90mm	und	6.00	833.52	5,001.12
02.02.03.03	CRUCES ESPECIALES (06 UND)				64,137.31
02.02.03.03.01	CRUCE ESPECIAL (01-03-05 Y 06) L=06.00m (04 UND)				46,716.79
02.02.03.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				996.60
02.02.03.03.01.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	220.00	1.34	294.80
02.02.03.03.01.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	220.00	3.19	701.80
02.02.03.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,242.22
02.02.03.03.01.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	177.60	68.82	12,222.43
02.02.03.03.01.02.02	Refine y nivelacion en Terreno Normal	m2	220.00	1.52	334.40
02.02.03.03.01.02.03	Relleno compactado con material propio seleccionado	m3	132.00	43.23	5,706.36
02.02.03.03.01.02.04	Eliminacion de material excedente hasta Dp=30m	m3	371.52	26.86	9,979.03
02.02.03.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,289.76
02.02.03.03.01.03.01	Concreto f'c = 100 kg/cm2 en solado e=4" para estructuras C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m2	48.00	89.37	4,289.76
02.02.03.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,558.45
02.02.03.03.01.04.01	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras	kg	93.20	7.41	690.61
02.02.03.03.01.04.02	Encofrado y desencofrado para estructuras	m2	25.60	50.14	1,283.58
02.02.03.03.01.04.03	Concreto f'c=210 Kg/cm2, C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	19.20	499.18	9,584.26
02.02.03.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,629.76
02.02.03.03.01.05.01	Suministro e Instalación de Tubería PVC U UF DN:90mm PN 10	m	40.00	12.62	504.80
02.02.03.03.01.05.02	Suministro e instalación Codo PVC-U UF PN10 de 90 mm x45°	und	16.00	70.31	1,124.96
02.02.03.03.02	CRUCE ESPECIAL (02 Y 04) L=03.00m (02 UND)				17,420.52
02.02.03.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				271.80
02.02.03.03.02.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	60.00	1.34	80.40
02.02.03.03.02.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	60.00	3.19	191.40
02.02.03.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,363.58
02.02.03.03.02.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	74.40	68.82	5,120.21
02.02.03.03.02.02.02	Refine y Nivelacion en Terreno Normal	m2	60.00	1.52	91.20
02.02.03.03.02.02.03	Relleno compactado con material propio seleccionado	m3	63.00	43.23	2,723.49
02.02.03.03.02.02.04	Eliminacion de material excedente hasta Dp=30m	m3	164.88	26.86	4,428.68
02.02.03.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,072.44
02.02.03.03.02.03.01	Concreto f'c = 100 kg/cm2 en solado e=4" para estructuras C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m2	12.00	89.37	1,072.44
02.02.03.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,973.54
02.02.03.03.02.04.01	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras	kg	23.80	7.41	176.36
02.02.03.03.02.04.02	Encofrado y desencofrado para estructuras	m2	8.00	50.14	401.12
02.02.03.03.02.04.03	Concreto f'c=210 Kg/cm2, C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	4.80	499.18	2,396.06
02.02.03.03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				739.16
02.02.03.03.02.05.01	Suministro e Instalación de Tubería PVC U UF DN:90mm PN 10	m	14.00	12.62	176.68
02.02.03.03.02.05.02	Suministro e instalación Codo PVC-U UF PN10 de 90 mm x45°	und	8.00	70.31	562.48
02.03	CISTERNA V=20 M3 + CASETA DE BOMBEO				342,584.23
02.03.01	CISTERNA DE 20 M3 (01 UND)				91,630.37
02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				207.16

Presupuesto

Presupuesto **1102056 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN**

Cliente **DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO** Costo al **01/12/2023**

Lugar **SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.01.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Arcillosa	m2	45.73	1.34	61.28
02.03.01.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	45.73	3.19	145.88
02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,829.81
02.03.01.02.01	Excavación manual en terreno arcilloso	m3	123.07	79.41	9,772.99
02.03.01.02.02	Entibado de proteccion para excavaciones	m2	44.08	17.90	789.03
02.03.01.02.03	Refine y Nivelacion en Terreno arcilloso	m2	45.73	1.52	69.51
02.03.01.02.04	Relleno para estructuras con material de prestamo	m3	1.69	39.45	66.67
02.03.01.02.05	Retiro y acomodo de Material Excedente hasta Dp= 30m.	m3	153.82	26.86	4,131.61
02.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				40,017.70
02.03.01.03.01	Concreto f'c= 140 kg/cm2 + 30% P.M. (TM4") C/ Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	4.39	334.72	1,469.42
02.03.01.03.02	Concreto f'c = 100 kg/cm2 en solado e=4" para estructuras C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m2	0.99	89.37	88.48
02.03.01.03.03	Concreto f'c= 140 kg/cm2 en cuneta C/ Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	83.80	421.36	35,309.97
02.03.01.03.04	Encofrado y desencofrado para cunetas	m2	33.58	53.03	1,780.75
02.03.01.03.05	Concreto f'c=175 kg/cm2 en vereda C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	2.44	455.54	1,111.52
02.03.01.03.06	Encofrado y Desencofrado Normal para vereda	m2	3.76	68.50	257.56
02.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				22,804.13
02.03.01.04.01	LOSA DE FONDO				5,734.78
02.03.01.04.01.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 para cimientos	kg	353.94	7.41	2,622.70
02.03.01.04.01.02	Concreto f'c=280kg/cm2 con impermeabilizante, en losa de fondo C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	4.38	710.52	3,112.08
02.03.01.04.02	MUROS				11,085.23
02.03.01.04.02.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 para muros	kg	657.22	7.41	4,870.00
02.03.01.04.02.02	Encofrado y desencofrado para estructuras, para Muros	m2	29.92	57.17	1,710.53
02.03.01.04.02.03	Concreto f'c=280kg/cm2 con impermeabilizante, en muros C/Mezcladora	m3	6.34	710.52	4,504.70
02.03.01.04.03	LOSA SUPERIOR				5,436.68
02.03.01.04.03.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 para losa superior	kg	453.64	7.41	3,361.47
02.03.01.04.03.02	Encofrado y desencofrado para estructuras, para losa superior	m2	12.20	57.17	697.47
02.03.01.04.03.03	Concreto f'c=210kg/cm2, en losa superior C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	2.76	499.18	1,377.74
02.03.01.04.04	CAJA DE INGRESO				547.44
02.03.01.04.04.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 para caja de ingreso	kg	24.26	7.41	179.77
02.03.01.04.04.02	Encofrado y desencofrado para estructuras, para caja de ingreso	m2	2.24	57.17	128.06
02.03.01.04.04.03	Concreto f'c=210kg/cm2, en caja de ingreso C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	0.48	499.18	239.61
02.03.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,544.22
02.03.01.05.01	Tarrajeo interior con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm en losa de fondo-camara humeda (Cemento Portland Tipo I)	m2	11.56	29.47	340.67
02.03.01.05.02	Tarrajeo interior con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm en muros (Cemento Portland Tipo I)	m2	29.92	29.47	881.74
02.03.01.05.03	Tarrajeo interior con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm en losa superior (Cemento Portland Tipo I)	m2	10.92	29.47	321.81
02.03.01.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				613.40
02.03.01.06.01	Tapa sanitaria estriada en LAC A-36 DE 0.50 x 0.70 m, e=3 mm/Inc.accesorios (fierro negro)	und	1.00	246.70	246.70
02.03.01.06.02	Tapa sanitaria estriada en LAC A-36 DE 0.85 x 0.90 m, e=3 mm/Inc.accesorios (fierro negro)	und	1.00	366.70	366.70
02.03.01.07	EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA				10,461.35
02.03.01.07.01	Sum. e inst. de árbol de ingreso de 3", inc. tub., válvulas y acces. - en Cisterna	und	1.00	840.52	840.52
02.03.01.07.02	Sum. e inst. de valvulas y accesorios en bombeo de cisterna de 1 1/2" inc. Tub., valvulas y accesorios	und	1.00	8,543.89	8,543.89
02.03.01.07.03	Sum. e inst. de accesorios de reboso y limpia 4" en cisterna, inc. Tub., valvulas y accesorios	und	1.00	683.82	683.82
02.03.01.07.04	Sum. e inst. de accesorios de salida de agua 1 1/2" en cisterna, inc. Tub., valvulas y accesorios	und	1.00	393.12	393.12
02.03.01.08	VARIOS				1,152.60
02.03.01.08.01	Dado de concreto de 0.30x0.20x0.20m, de F'c=140 kg/cm2, C/Mezcladora	und	2.00	20.52	41.04
02.03.01.08.02	Dado de concreto de 0.20x0.20x0.20m, de F'c=140 kg/cm2, C/Mezcladora	und	4.00	29.53	118.12
02.03.01.08.03	Suministro de peldaños de Polipropileno-Interior de Cisterna	und	7.00	141.92	993.44
02.03.02	CASETA DE CISTERNA				15,335.42
02.03.02.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,060.80
02.03.02.01.01	COLUMNAS				1,329.21

Presupuesto

Presupuesto **1102056 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN**

Cliente **DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO** Costo al **01/12/2023**

Lugar **SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.02.01.01.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 para columnas	kg	96.80	7.41	717.29
02.03.02.01.01.02	Encofrado y desencofrado normal en columnas de confinamiento	m2	8.48	47.36	401.61
02.03.02.01.01.03	Concreto f'c=210 kg/cm2, en columnas C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	0.42	500.74	210.31
02.03.02.01.02	VIGAS				2,731.59
02.03.02.01.02.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 para vigas	kg	222.22	7.41	1,646.65
02.03.02.01.02.02	Encofrado y desencofrado para estructuras	m2	12.65	50.14	634.27
02.03.02.01.02.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 en vigas C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	0.90	500.74	450.67
02.03.02.02	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				2,940.37
02.03.02.02.01	Muro de ladrillo de arcilla King kong 18 huecos asentado en sogá de 9X13X24CM, junta 1.5cm mortero 1:5 (EN MURO DE CASETA)	m2	34.31	85.70	2,940.37
02.03.02.03	JUNTAS				1,230.74
02.03.02.03.01	Junta asfáltica en veredes e=1cm incluye sellador	m	15.20	80.97	1,230.74
02.03.02.04	PISOS				272.58
02.03.02.04.01	Piso de concreto f'c=140 Kg/cm2, e=2" acabado pulido sin colorear (Cemento Portland Tipo I)	m2	11.56	23.58	272.58
02.03.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,155.18
02.03.02.05.01	Tarrajeo en columnas y vigas, (mortero 1:4), e=1.5 cm (cemento portland tipo I)	m2	21.13	30.56	645.73
02.03.02.05.02	Tarrajeo en contrazocalo (h=0.30m), (mortero 1:4), e=1.5 cm (cemento portland tipo I)	m2	12.60	27.19	342.59
02.03.02.05.03	Derrame en puertas y ventanas, mortero 1:4, e=1.5 cm (cemento portland tipo I) a=0.15 m	m	13.50	12.36	166.86
02.03.02.06	COBERTURAS				2,673.24
02.03.02.06.01	Vigas de correas metálicas LAC de 40 x60 x2mm (Fierro negro) incluye pintura	m	7.00	40.42	282.94
02.03.02.06.02	Cobertura con calamina metálica galvanizada pre pintada 1.8M x 0.83M x 3MM	m2	34.80	49.75	1,731.30
02.03.02.06.03	Cumbrera de calamina galvanizada N° 30	m	11.60	56.81	659.00
02.03.02.07	CARPINTERÍA METÁLICA				1,579.51
02.03.02.07.01	Puerta metálica de 2.65m X 1.00m de plancha metálica galvanizada e=1/32, INCL. Marco y pintura	und	1.00	388.08	388.08
02.03.02.07.02	Ventana metálica de 1.20 x 0.40m INC. Malla metálica olimpica 2"x2" N°12	und	1.00	169.59	169.59
02.03.02.07.03	Ventana metálica de 1.40 x 0.40m INC. Malla metálica olimpica 2"x2" N°12	und	2.00	181.48	362.96
02.03.02.07.04	Suministro e instalacion de canaleta de plancha galvanizada 0.20x0.20 m para agua de lluvia (incluye soporte)	m	11.60	56.80	658.88
02.03.02.08	PINTURA				451.64
02.03.02.08.01	Pintura esmalte dos manos en vigas, columnas y contrazocalos	m2	33.73	13.39	451.64
02.03.02.09	EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA				971.36
02.03.02.09.01	Suministro e intalacion de tubería PVC 4" para salida de agua pluvial	glb	2.00	485.68	971.36
02.03.03	MONTAJE ELECTROMECÁNICO				218,688.75
02.03.03.01	Habilitación del Servicio Eléctrico	glb	1.00	218,688.75	218,688.75
02.03.04	CERCO PERIMETRICO CISTERNA Y CASETA				16,929.69
02.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				482.00
02.03.04.01.01	Limpieza de Terreno Manual en Cerco Perimétrico	m2	106.40	1.34	142.58
02.03.04.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura-Cerco Perimétrico	m2	106.40	3.19	339.42
02.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,740.88
02.03.04.02.01	Excavación manual en terreno arcilloso	m3	19.43	57.36	1,114.50
02.03.04.02.02	Eliminación de material excedente hasta Dp=30m	m3	23.32	26.86	626.38
02.03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,990.71
02.03.04.03.01	Dado de Concreto f'c=175 kg/cm2 C/Mezcladora (Cemento portland tipo I)	m3	4.37	455.54	1,990.71
02.03.04.04	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				12,453.82
02.03.04.04.01	Columna de Fierro Galvanizado 2"x 3 m x 2.5 mm	und	28.00	150.69	4,219.32
02.03.04.04.02	Suministro e Instalacion - Paño de malla galvanizada N° 12 cocada 2"x 2", h=2.30 m (inc.perfiles angulares y canales en U)	m2	76.25	92.41	7,046.26
02.03.04.04.03	Suministro e Instalación de alambre de Púas	m	159.60	2.51	400.60
02.03.04.04.04	Suministro e Instalacion Puerta Doble hoja 1.95 x 1.95 m (Inc.Angulo y malla)	m2	1.00	787.64	787.64
02.03.04.05	PINTURA				262.28
02.03.04.05.01	Pintura Anticorrosiva y esmalte para estructura metálica (Perfiles angular y canales en U)	m2	11.73	22.36	262.28
02.04	LINEA DE IMPULSIÓN				91,970.90
02.04.01	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø 50mm (L=770.00 M)				56,119.62
02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,179.10
02.04.01.01.01	Limpieza manual de terreno en zona boscosa - líneas y redes	m	770.00	1.34	1,031.80

Presupuesto

Presupuesto **1102056 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN**

Cliente **DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO** Costo al **01/12/2023**

Lugar **SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.01.01.02	Trazo y replanteo c/equipo para líneas y redes	m	770.00	1.49	1,147.30
02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38,494.32
02.04.01.02.01	Excav. manual de zanja en terreno arenoso-arcilloso p/tub a=0.45x h=0.80m	m	770.00	14.66	11,288.20
02.04.01.02.02	Refine y nivelacion de zanja en terreno arenoso-arcilloso p/tub, a=0.45m.	m	770.00	0.74	569.80
02.04.01.02.03	Cama de Apoyo y Protección con arena para Tubería PVC, e=0.10m., a=0.45m.	m	770.00	5.33	4,104.10
02.04.01.02.04	Relleno compactado con material de prestamo sobre clave de la tubería , h=0.30m, a=0.45m	m	770.00	18.69	14,391.30
02.04.01.02.05	Relleno con material propio zarandeado, h=0.40m, a=0.45m	m	770.00	7.43	5,721.10
02.04.01.02.06	Eliminación de material excedente hasta Dp=30m	m3	90.09	26.86	2,419.82
02.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				13,813.80
02.04.01.03.01	Suministro e Instalación de Tubería HDPE DN:50mm PN 10	m	770.00	17.94	13,813.80
02.04.01.04	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS				1,632.40
02.04.01.04.01	Prueba Hidraulica y Desinfeccion en agua potable	m	770.00	2.12	1,632.40
02.04.02	PASES AEREOS EN EN LINEA DE IMPULSION				21,341.40
02.04.02.01	PASE AEREO L= 20M - D= 50mm -(01 UND)				21,341.40
02.04.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.73
02.04.02.01.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	52.48	1.34	70.32
02.04.02.01.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	52.48	3.19	167.41
02.04.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,232.74
02.04.02.01.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	11.64	68.82	801.06
02.04.02.01.02.02	Refine y Nivelacion en Terreno Normal	m2	9.60	1.52	14.59
02.04.02.01.02.03	Relleno compactado con material propio seleccionado	m3	3.82	43.23	165.14
02.04.02.01.02.04	Eliminación de material excedente hasta Dp=30m	m3	9.38	26.86	251.95
02.04.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,850.35
02.04.02.01.03.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 C/Mezcladora en Camara de anclaje (Cemento Portland Tipo I)	m3	4.50	499.18	2,246.31
02.04.02.01.03.02	Concreto f'c = 100 kg/cm2 en solado e=4" para estructuras C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m2	5.10	118.44	604.04
02.04.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,362.42
02.04.02.01.04.01	ZAPATAS				1,970.04
02.04.02.01.04.01.01	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras en Zapatas	kg	94.08	7.41	697.13
02.04.02.01.04.01.02	Concreto f'c=210 kg/cm2 C/Mezcladora, en Zapatas (Cemento Portland Tipo I)	m3	2.55	499.18	1,272.91
02.04.02.01.04.02	COLUMNAS				2,392.38
02.04.02.01.04.02.01	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras en Columnas	kg	152.79	7.41	1,132.17
02.04.02.01.04.02.02	Encofrado y Desencofrado en Columnas (Pase Aereo)	m2	12.80	48.38	619.26
02.04.02.01.04.02.03	Concreto f'c=210 Kg/cm2, en columnas C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	1.28	500.74	640.95
02.04.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				430.46
02.04.02.01.05.01	Tarrajeo en exteriores, mez. C:A 1:4, e=1.5 cm, para columnas (Cemento Portland Tipo I)	m2	12.80	33.63	430.46
02.04.02.01.06	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				11,235.58
02.04.02.01.06.01	Suministro e instalación de accesorios metálicos de cámara de anclaje y soporte de cable en columnas.	und	2.00	2,303.91	4,607.82
02.04.02.01.06.02	Suministro e instalación de cable Principal Tipo Boa 6 x 19 de 1/2"	m	36.47	10.63	387.68
02.04.02.01.06.03	Suministro e instalación de cable Tipo Boa 6 x 19 de 1/4"	m	20.90	8.95	187.06
02.04.02.01.06.04	Suministro e instalacion de accesorios para fijación de pendolas (1/4")	und	19.00	318.58	6,053.02
02.04.02.01.07	PINTURA				171.39
02.04.02.01.07.01	Pintura esmalte dos manos en muros exteriores	m2	12.80	13.39	171.39
02.04.02.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE Y ACCESORIOS				820.73
02.04.02.01.08.01	Suministro e Instalación de tubería Lisa HDPE NTP ISO 4427:2008 PE-100 DN=50 MM.	m	31.00	17.94	556.14
02.04.02.01.08.02	Suministro e instalación de accesorios HDPE PN16 DN 50 mm	und	1.00	264.59	264.59
02.04.03	VALVULAS Y CAMARAS EN LINEA DE IMPULSION				6,047.98
02.04.03.01	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO (03 UND)				4,520.07
02.04.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.45
02.04.03.01.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	2.97	1.34	3.98
02.04.03.01.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	2.97	3.19	9.47
02.04.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				477.22
02.04.03.01.02.01	Excavación manual en terreno arenoso-arcilloso	m3	3.12	68.82	214.72
02.04.03.01.02.02	Refine y Nivelacion en Terreno arenoso- arcilloso	m2	2.97	1.52	4.51

Presupuesto

Presupuesto **1102056 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN**

Cliente **DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO** Costo al **01/12/2023**

Lugar **SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.03.01.02.03	Eliminación de material excedente hasta Dp=30m	m3	3.74	26.86	100.46
02.04.03.01.02.04	Suministro de Grava de 1/2"- Salida del Sumidero	m2	2.97	53.04	157.53
02.04.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,679.08
02.04.03.01.03.01	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras	kg	65.05	7.41	482.02
02.04.03.01.03.02	Encofrado y desencofrado para estructuras	m2	14.88	50.14	746.08
02.04.03.01.03.03	Concreto f'c=175 kg/cm2 C/Mezcladora-Camara de Valvulas (Cemento Portland Tipo I)	m3	0.99	455.54	450.98
02.04.03.01.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				155.46
02.04.03.01.04.01	Tarrajeo Interior con aditivo impermeabilizante;mezcla 1:4, e=1.5 cm en muros (Cemento Portland Tipo I)	m2	5.76	26.99	155.46
02.04.03.01.05	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				980.10
02.04.03.01.05.01	Tapa sanitaria estriada en LAC A-36 DE 0.80 x 0.50 m, e=3 mm/Inc.accesorios (Fierro Negro) incluye pintura	und	3.00	326.70	980.10
02.04.03.01.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA				1,214.76
02.04.03.01.06.01	Sum. e Inst. Hidráulica para Válvula de Aire Automática Ventosa Trifuncional Ø=50mm en Línea de impulsión	und	3.00	404.92	1,214.76
02.04.03.02	VALVULA DE PURGA TIPO I (01 UND)				1,527.91
02.04.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.60
02.04.03.02.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	2.34	1.34	3.14
02.04.03.02.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	2.34	3.19	7.46
02.04.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				125.99
02.04.03.02.02.01	Excavación manual en terreno arenoso-arcilloso	m3	1.22	68.82	83.96
02.04.03.02.02.02	Refine y Nivelacion en Terreno arenoso- arcilloso	m2	1.85	1.52	2.81
02.04.03.02.02.03	Eliminación de material excedente hasta Dp=30m	m3	1.46	26.86	39.22
02.04.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				135.10
02.04.03.02.03.01	Suministro de Grava de 1/2"- Salida del Sumidero	m2	1.26	53.04	66.83
02.04.03.02.03.02	Dado de concreto de 0.30x0.40x0.30m, de F'c=140 kg/cm2, C/Mezcladora	und	1.00	41.49	41.49
02.04.03.02.03.03	Piedra 4", Asentado con Concreto f'c=140 kg/cm2	m3	0.08	334.72	26.78
02.04.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				610.55
02.04.03.02.04.01	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras	kg	23.82	7.41	176.51
02.04.03.02.04.02	Encofrado y desencofrado para estructuras	m2	5.84	50.14	292.82
02.04.03.02.04.03	Concreto f'c=175 kg/cm2 C/Mezcladora-Camara de Valvulas (Cemento Portland Tipo I)	m3	0.31	455.54	141.22
02.04.03.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				64.24
02.04.03.02.05.01	Tarrajeo Interior con aditivo impermeabilizante;mezcla 1:4, e=1.5 cm en muros (Cemento Portland Tipo I)	m2	2.38	26.99	64.24
02.04.03.02.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				326.70
02.04.03.02.06.01	Tapa sanitaria estriada en LAC A-36 DE 0.80 x 0.50 m, e=3 mm/Inc.accesorios (Fierro Negro) incluye pintura	und	1.00	326.70	326.70
02.04.03.02.07	EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA				254.73
02.04.03.02.07.01	Sum. e inst. hidraulica para válvula de purga Ø= 50mm	und	1.00	254.73	254.73
02.04.04	CRUCES ESPECIALES (01 UND)				8,461.90
02.04.04.01	CRUCE ESPECIAL (07) L=05.00m (01 UND)				8,461.90
02.04.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				226.50
02.04.04.01.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	50.00	1.34	67.00
02.04.04.01.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	50.00	3.19	159.50
02.04.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,654.54
02.04.04.01.02.01	Excavación Manual en Terreno Normal	m3	30.00	68.82	2,064.60
02.04.04.01.02.02	Refine y Nivelacion en Terreno Normal	m2	50.00	1.52	76.00
02.04.04.01.02.03	Relleno compactado con material propio seleccionado	m3	20.50	43.23	886.22
02.04.04.01.02.04	Eliminación de material excedente hasta Dp=30m	m3	60.60	26.86	1,627.72
02.04.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				893.70
02.04.04.01.03.01	Concreto f'c = 100 kg/cm2 en solado e=4" para estructuras C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m2	10.00	89.37	893.70
02.04.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,434.24
02.04.04.01.04.01	Acero Corrugado fy=4,200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras	kg	20.31	7.41	150.50
02.04.04.01.04.02	Encofrado y desencofrado para estructuras	m2	5.60	50.14	280.78
02.04.04.01.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 en estructuras C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	4.00	500.74	2,002.96
02.04.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				252.92
02.04.04.01.05.01	Suministro e Instalación de tubería Lisa HDPE NTP ISO 4427:2008 PE-100 DN=50 MM.	m	12.00	17.94	215.28

Presupuesto

Presupuesto	1102056	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN		
Cliente	DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO		Costo al	01/12/2023
Lugar	SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.04.01.05.02	Suministro e Instalación de CODO HDPE DN:50mm X 45° PN 16	und	4.00	9.41	37.64
02.05	ALMACENAMIENTO Y CLORACION				63,317.45
02.05.01	RESERVORIO APOYADO V = 15 m3 (01 UNIDAD)				27,552.05
02.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				121.36
02.05.01.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	26.79	1.34	35.90
02.05.01.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	26.79	3.19	85.46
02.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,664.18
02.05.01.02.01	Excavación manual en terreno (arcilla-limo arenosa)	m3	40.92	68.82	2,816.11
02.05.01.02.02	Refine y nivelacion en terreno (arcilla-limo arenosa)	m2	27.94	1.52	42.47
02.05.01.02.03	Relleno compactado para estructura con material propio	m3	11.26	43.23	486.77
02.05.01.02.04	Eliminación de material excedente hasta Dp=30m	m3	49.10	26.86	1,318.83
02.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,046.82
02.05.01.03.01	Concreto f'c = 100 kg/cm2 en solado e=4" para estructuras C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m2	13.96	89.37	1,247.61
02.05.01.03.02	Vereda de concreto f'c=140 Kg/cm2, e=0.10m., frotachado C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m2	8.00	49.27	394.16
02.05.01.03.03	Encofrado y Desencofrado Normal para vereda	m2	3.20	68.50	219.20
02.05.01.03.04	Juntas de Dilatacion en Veredas , e= 1"	m	16.00	6.62	105.92
02.05.01.03.05	Bruñas Veredas, E=1"	m	19.40	4.12	79.93
02.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,430.19
02.05.01.04.01	LOSA DE FONDO				2,771.98
02.05.01.04.01.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 para losa de fondo	kg	244.64	7.41	1,812.78
02.05.01.04.01.02	Concreto f'c=280 Kg/cm2 con impermeabilizante, para losa de fondo C/Mezcladora (cemento portland tipo I)	m3	1.35	710.52	959.20
02.05.01.04.02	MUROS				9,927.27
02.05.01.04.02.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 para muros	kg	409.07	7.41	3,031.21
02.05.01.04.02.02	Encofrado y desencofrado Para estructuras,Para Muros Reservoirio	m2	53.76	57.17	3,073.46
02.05.01.04.02.03	Concreto f'c=280 Kg/cm2 con impermeabilizante, para Muros C/Mezcladora (cemento portland tipo I)-Reservoirio	m3	5.38	710.52	3,822.60
02.05.01.04.03	LOSA SUPERIOR				2,730.94
02.05.01.04.03.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 para losa superior	kg	101.70	7.41	753.60
02.05.01.04.03.02	Encofrado y desencofrado para estructuras, para losa superior reservoirio	m2	15.12	57.17	864.41
02.05.01.04.03.03	Concreto f'c=280 Kg/cm2,para losa superior C/Mezcladora (cemento portland tipo I) Reservoirio	m3	1.93	576.65	1,112.93
02.05.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				2,299.36
02.05.01.05.01	Tarrajeo interior en muros con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm (Cemento Portland Tipo I)	m2	25.20	29.47	742.64
02.05.01.05.02	Tarrajeo exterior en muros de reservoirio (mortero 1:4), e=1.5 cm (Cemento Portland Tipo I)	m2	30.26	25.44	769.81
02.05.01.05.03	Tarrajeo exterior en losa superior de reservoirio (mortero 1:4), e=1.5 cm (Cemento Portland Tipo I)	m2	16.07	25.44	408.82
02.05.01.05.04	Tarrajeo en pendiente de fondo con aditivo impermeabilizante (P-1%) (mortero 1:4); e=2cm (Cemento Portland Tipo I)	m2	9.00	42.01	378.09
02.05.01.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				1,582.42
02.05.01.06.01	Tapa sanitaria estrizada en LAC A-36 DE 0.70 x 0.70 m, e=3 mm/Inc.accesorios (Fierro Negro) incluye pintura	und	1.00	376.70	376.70
02.05.01.06.02	Suministro de Escalera de metal parantes de Tub. de F°G° 1 1/2" con peldaños F°G° 3/4" H=3.10m	und	1.00	212.28	212.28
02.05.01.06.03	Suministro de peldaños de Polipropileno-Interior Reservoirio	und	7.00	141.92	993.44
02.05.01.07	JUNTAS				489.92
02.05.01.07.01	Water stop PVC de 6" provision y colocado de junta	m	12.80	16.91	216.45
02.05.01.07.02	Sellado de junta de construccion 1" con junta flexible de poliuretano	m	3.20	85.46	273.47
02.05.01.08	PINTURA				599.34
02.05.01.08.01	Pintura en muros exteriores de reservoirio con esmalte-2 manos	m2	28.56	13.39	382.42
02.05.01.08.02	Pintura en losa superior de reservoirio con esmalte-2 manos	m2	16.20	13.39	216.92
02.05.01.09	VARIOS				318.46
02.05.01.09.01	Suministro de accesorios de ventilacion de F°G° ,D=2" en reservoirio	und	2.00	159.23	318.46
02.05.02	CASETA DE VALVULAS RESERVORIO V = 15M3 (01 UNIDAD)				9,006.26
02.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.11
02.05.02.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	4.66	1.34	6.24
02.05.02.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	4.66	3.19	14.87

Presupuesto

Presupuesto	1102056	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN	Costo al	01/12/2023
Cliente	DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO			
Lugar	SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,796.88
02.05.02.02.01	Concreto f'c = 100 kg/cm2 en solado e=4" para estructuras C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m2	4.66	89.37	416.46
02.05.02.02.02	Dado de Concreto f'c=140 kg/cm2 de 0.30m x 0.20m x 0.30m (Cemento Portland Tipo I)	und	1.00	35.43	35.43
02.05.02.02.03	Cimiento corrido F'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. (TMN6") (Cemento Portland Tipo I)	m3	4.19	321.00	1,344.99
02.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,599.81
02.05.02.03.01	LOSA DE FONDO EN CAJA				526.14
02.05.02.03.01.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 para losa de fondo para estructuras	kg	23.70	7.41	175.62
02.05.02.03.01.02	Concreto f'c=210 kg/cm2 C/Mezcladora en losa de fondo - Camara de Valvulas (cemento portland tipo I)	m3	0.70	500.74	350.52
02.05.02.03.02	MUROS EN CAJA				2,347.40
02.05.02.03.02.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 para muros	kg	58.30	7.41	432.00
02.05.02.03.02.02	Encofrado y desencofrado Para estructuras,Para Muros Reservorio	m2	19.84	57.17	1,134.25
02.05.02.03.02.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 C/Mezcladora en muros -Camara de Valvulas (cemento portland tipo I)	m3	1.56	500.74	781.15
02.05.02.03.03	LOSA SUPERIOR EN CAJA				726.27
02.05.02.03.03.01	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 para losa superior	kg	24.53	7.41	181.77
02.05.02.03.03.02	Encofrado y desencofrado para estructuras, para losa superior reservorio	m2	5.32	57.17	304.14
02.05.02.03.03.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 C/Mezcladora en losa superior -Camara de Valvulas (cemento portland tipo I)	m3	0.48	500.74	240.36
02.05.02.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				697.61
02.05.02.04.01	Tarrajeo interior con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm en muros (Cemento Portland Tipo I)	m2	9.44	29.47	278.20
02.05.02.04.02	Tarrajeo interior con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm en losa superior (Cemento Portland Tipo I)	m2	2.50	29.47	73.68
02.05.02.04.03	Tarrajeo exterior en muros para caja de valvulas,(mortero 1:4), e=1.5 cm (Cemento Portland Tipo I)	m2	10.40	25.44	264.58
02.05.02.04.04	Tarrajeo exterior en losa superior para caja de valvulas,(mortero 1:4), e=1.5 cm (Cemento Portland Tipo I)	m2	3.19	25.44	81.15
02.05.02.05	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				366.70
02.05.02.05.01	Tapa sanitaria estriada en LAC A-36 DE 0.80 x 0.80 m, e=3 mm/lnc.accesorios (fierro negro) incluye pintura	und	1.00	366.70	366.70
02.05.02.06	PINTURA				181.97
02.05.02.06.01	Pintura en exteriores con esmalte-2 manos en muros	m2	10.40	13.39	139.26
02.05.02.06.02	Pintura en exteriores con esmalte-2 manos en losa superior	m2	3.19	13.39	42.71
02.05.02.07	EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES SANITARIAS				2,342.18
02.05.02.07.01	Sum. e Inst. de Árbol de Ingreso, Ø= 11/2", Inc. Tub., Válvulas y Acces. - Caseta de Válvulas de Reservorio	und	1.00	379.49	379.49
02.05.02.07.02	Sum. e Inst. de Árbol de Salida, Ø= 2", Inc. Tub., Válvulas y Acces. - Caseta de Válvulas de Reservorio	und	1.00	776.33	776.33
02.05.02.07.03	Sum. e Inst. de Árbol de Limpieza y Rebose, Ø= 3", Inc. Tub., Válvulas y Acces. - Caseta de Válvulas de Reservorio	und	1.00	970.76	970.76
02.05.02.07.04	Sum. e inst. de bypass, Ø=11/2", inc.tub.vavulas y acces,caseta de valvulas de reservorio	und	1.00	215.60	215.60
02.05.03	SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTE (01 UND)				7,544.86
02.05.03.01	ESTRUCTURA METALICA				1,834.65
02.05.03.01.01	Estructuras metálicas de plataforma de cloracion (inc. Correas, parantes, arriostres)	und	1.00	1,834.65	1,834.65
02.05.03.02	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				2,513.34
02.05.03.02.01	Suministro e instalación de malla metálica N° 12 cocadas 2"x2", h=2.30m	m2	14.09	87.27	1,229.63
02.05.03.02.02	Suministro e instalación de plancha Estriada LAC A-36, e=1/8"x 1.20m x 2.40m	m2	2.26	70.13	158.49
02.05.03.02.03	Puerta metálica de 2.39 x 1.72 m dos hojas	und	1.00	1,125.22	1,125.22
02.05.03.03	COBERTURAS				186.56
02.05.03.03.01	Cobertura con calamina metálica galvanizada pre pintada 1.8M x 0.83M x 3MM	m2	3.75	49.75	186.56
02.05.03.04	PINTURA				237.65
02.05.03.04.01	Pintura Anticorrosiva y esmalte para estructuras metálicas	m2	12.32	19.29	237.65
02.05.03.05	EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA				2,772.66
02.05.03.05.01	Suministro e instalación de tanque de 600 L con accesorios	und	1.00	785.91	785.91
02.05.03.05.02	Suministro e inst. de recipiente (bidon o balde de 60L)	und	1.00	196.92	196.92
02.05.03.05.03	Suministro e inst. de accesorios de ingreso de agua al tanque de solucion madre	und	1.00	225.12	225.12
02.05.03.05.04	Suministro e inst. de accesorios de salida del tanque de solucion madre al balde dosificador	und	1.00	186.41	186.41
02.05.03.05.05	Suministro e inst. de accesorios de salida del recipiente dosificador al reservorio	und	1.00	406.93	406.93

Presupuesto

Presupuesto	1102056	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN	Costo al	01/12/2023
Cliente	DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO			
Lugar	SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.03.05.06	Suministro e instalacion de accesorios de limpieza del tanque de solucion madre	und	1.00	229.22	229.22
02.05.03.05.07	Sumin. e inst. de grifo de muestreo de cloro residual	und	1.00	166.55	166.55
02.05.03.05.08	Sumin. e inst. de control estatico del nivel de agua del reservorio	und	1.00	418.68	418.68
02.05.03.05.09	Sumin. e inst. de caja de control para clorador prefabricada de 0.30x0.25x0.30m	und	1.00	156.92	156.92
02.05.04	CERCO PERIMETRICO RESERVORIO V=15M3				19,214.28
02.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				482.00
02.05.04.01.01	Limpieza de Terreno Manual en Cerco Perimétrico	m2	106.40	1.34	142.58
02.05.04.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura-Cerco Perimétrico	m2	106.40	3.19	339.42
02.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,025.47
02.05.04.02.01	Excavación manual en terreno (arcillo limo arenosa)	m3	44.93	57.36	2,577.18
02.05.04.02.02	Eliminación de material excedente hasta Dp=30m	m3	53.92	26.86	1,448.29
02.05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,990.71
02.05.04.03.01	Dado de Concreto f'c=175 kg/cm2 C/Mezcladora (Cemento portland tipo I)	m3	4.37	455.54	1,990.71
02.05.04.04	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				12,453.82
02.05.04.04.01	Columna de Hierro Galvanizado 2"x 3 m x 2.5 mm	und	28.00	150.69	4,219.32
02.05.04.04.02	Suministro e Instalacion - Paño de malla galvanizada N° 12 cocada 2"x 2", h=2.30 m (inc.perfiles angulares y canales en U)	m2	76.25	92.41	7,046.26
02.05.04.04.03	Suministro e Instalación de alambre de Púas	m	159.60	2.51	400.60
02.05.04.04.04	Suministro e Instalacion Puerta Doble hoja 1.95 x 1.95 m (Inc.Angulo y malla)	m2	1.00	787.64	787.64
02.05.04.05	PINTURA				262.28
02.05.04.05.01	Pintura Anticorrosiva y esmalte para estructura metálica (Perfiles angular y canales en U)	m2	11.73	22.36	262.28
02.06	LÍNEA DE ADUCCIÓN Y REDES DE DISTRIBUCIÓN (L =6 945 ml)				381,548.48
02.06.01	LÍNEA DE ADUCCIÓN (L=59.00 ml)				2,692.83
02.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				166.97
02.06.01.01.01	Limpieza manual de terreno en terreno normal - líneas y redes	m	59.00	1.34	79.06
02.06.01.01.02	Trazo y replanteo c/equipo para líneas y redes	m	59.00	1.49	87.91
02.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,134.69
02.06.01.02.01	Excav. manual de zanja en terreno arenoso-arcilloso p/tub a=0.45x h=0.80m	m	59.00	14.66	864.94
02.06.01.02.02	Refine y nivelacion de zanja en terreno arenoso-arcilloso p/tub. a=0.45m.	m	59.00	0.74	43.66
02.06.01.02.03	Cama de Apoyo y Protección con arena para Tubería PVC, e=0.10m., a=0.45m.	m	59.00	5.33	314.47
02.06.01.02.04	Relleno compactado con material Propio seleccionado sobre clave de la tubería , h=0.30m, a=0.45m	m	59.00	4.88	287.92
02.06.01.02.05	Relleno con material propio zarandeado, h=0.40m, a=0.45m	m	59.00	7.43	438.37
02.06.01.02.06	Eliminación de material excedente hasta Dp=30m	m3	6.90	26.86	185.33
02.06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE TUBERIAS				266.09
02.06.01.03.01	Suministro e Instalación de Tubería PVC U UF DN:63mm PN 10	m	59.00	4.51	266.09
02.06.01.04	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS				125.08
02.06.01.04.01	Prueba Hidráulica y Desinfección en agua potable	m	59.00	2.12	125.08
02.06.02	RED DE DISTRIBUCION (L =4086.98 ml)				324,023.16
02.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19,487.38
02.06.02.01.01	Limpieza manual de terreno en terreno normal - líneas y redes	m	6,886.00	1.34	9,227.24
02.06.02.01.02	Trazo y replanteo c/equipo para líneas y redes	m	6,886.00	1.49	10,260.14
02.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				249,153.47
02.06.02.02.01	Excav. manual de zanja en terreno arenoso-arcilloso p/tub a=0.45x h=0.80m	m	6,886.00	14.66	100,948.76
02.06.02.02.02	Refine y nivelacion de zanja en terreno arenoso-arcilloso p/tub. a=0.45m	m	6,886.00	0.74	5,095.64
02.06.02.02.03	Cama de Apoyo y Protección con arena para Tubería PVC, e=0.10m., a=0.45m.	m	6,886.00	5.33	36,702.38
02.06.02.02.04	Relleno compactado con material Propio seleccionado sobre clave de la tubería , h=0.30m, a=0.45m	m	6,886.00	4.88	33,603.68
02.06.02.02.05	Relleno con material propio zarandeado, h=0.40m, a=0.45m	m	6,886.00	7.43	51,162.98
02.06.02.02.06	Eliminación de material excedente hasta Dp=30m	m3	805.66	26.86	21,640.03
02.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE TUBERIAS				34,550.30
02.06.02.03.01	Suministro e Instalación de Tubería PVC U UF DN:63mm PN 10	m	4,396.00	4.51	19,825.96
02.06.02.03.02	Suministro e Instalacion de Tuberia PVC-SP C-10 DN 1" NTP 399.002	m	1,318.00	6.61	8,711.98
02.06.02.03.03	Suministro e Instalacion de Tuberia PVC-SP C-10 DN 3/4" NTP 399.002	m	1,172.00	5.13	6,012.36
02.06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				6,233.69
02.06.02.04.01	Codo PVC SP C-10 Ø= 3/4" X45°	und	3.00	16.04	48.12
02.06.02.04.02	Codo PVC SP C-10 Ø= 3/4" X90°	und	1.00	15.24	15.24

Presupuesto

Presupuesto	1102056	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN	Costo al	01/12/2023
Cliente	DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO			
Lugar	SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.02.04.03	Codo PVC-U UF Ø= 63 mm X 90°	und	22.00	45.57	1,002.54
02.06.02.04.04	Codo PVC-U UF Ø= 63 mm X 45°	und	8.00	52.17	417.36
02.06.02.04.05	Codo PVC SP C-10 Ø= 1"x45°	und	1.00	16.34	16.34
02.06.02.04.06	Tapon PVC SP C-10 Ø= 1"	und	3.00	14.67	44.01
02.06.02.04.07	Tapon PVC -U UF Ø= 63mm	und	4.00	18.07	72.28
02.06.02.04.08	Tapon PVC SP C-10 Ø= 3/4"	und	8.00	13.44	107.52
02.06.02.04.09	Tee PVC-U UF Ø=63 mm	und	25.00	57.17	1,429.25
02.06.02.04.10	Tee PVC SP C-10 DN 1"	und	1.00	18.87	18.87
02.06.02.04.11	Reduccion PVC SP C-10 Ø= 63mm x 1"	und	6.00	17.96	107.76
02.06.02.04.12	Reduccion PVC SP C-10 Ø= 63mm x 3/4"	und	10.00	14.83	148.30
02.06.02.04.13	Reduccion PVC SP C-10 Ø= 1" x 3/4"	und	2.00	15.14	30.28
02.06.02.04.14	Dado de concreto de 0.30x0.20x0.30m, de F'c=140 kg/cm2, C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	und	94.00	29.53	2,775.82
02.06.02.05	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS				14,598.32
02.06.02.05.01	Prueba Hidraulica y Desinfeccion en agua potable	m	6,886.00	2.12	14,598.32
02.06.03	VALVULAS EN RED DE DISTRIBUCION				35,277.39
02.06.03.01	CAMARA ROMPE PRESION TIPO CRP-7 (01 UND)				5,176.02
02.06.03.01.01	CAMARA ROMPE PRESION TIPO CRP-7				3,368.66
02.06.03.01.01.01	Limpieza manual de terreno en estructuras	m2	1.59	1.34	2.13
02.06.03.01.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	1.59	3.19	5.07
02.06.03.01.01.03	Excavación manual en terreno arenoso-arcilloso	m3	2.38	68.82	163.79
02.06.03.01.01.04	Refine y Nivelacion en Terreno arenoso-arcilloso	m2	2.07	1.34	2.77
02.06.03.01.01.05	Eliminacion de material excedente hasta Dp=30m	m3	5.71	26.86	153.37
02.06.03.01.01.06	Concreto f'c = 100 kg/cm2 en solado e=4" para estructuras C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m2	2.07	89.37	185.00
02.06.03.01.01.07	Dado de concreto de 0.30x0.20x0.20m, de F'c=140 kg/cm2, C/Mezcladora	und	1.00	20.52	20.52
02.06.03.01.01.08	Piedra 4", Asentado con Concreto f'c=140 kg/cm2 (Cemento Portland Tipo I)	m3	0.05	465.58	23.28
02.06.03.01.01.09	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras	kg	98.06	7.41	726.62
02.06.03.01.01.10	Encofrado y desencofrado para estructuras	m2	10.62	50.14	532.49
02.06.03.01.01.11	Concreto f'c=280 kg/cm2 C/Mezcladora-Camara de Valvulas (Cemento portland tipo I)	m3	1.10	576.65	634.32
02.06.03.01.01.12	Tarrajeo Exterior (mortero 1:4), e=1.5 cm en muros (Cemento Portland Tipo I)	m2	7.74	25.44	196.91
02.06.03.01.01.13	Tarrajeo Interior con aditivo impermeabilizante;mezcla 1:4, e=1.5 cm en muros y losa de fondo (Cemento Portland Tipo I)	m2	3.48	27.01	93.99
02.06.03.01.01.14	Tapa sanitaria estriada en LAC A-36 DE 0.70 x 0.70 m, e=3 mm/lnc.accesorios (Fierro Negro)	und	1.00	376.70	376.70
02.06.03.01.01.15	Tapa sanitaria estriada en LAC A-36 DE 0.60 x 0.50 m, e=3 mm/lnc.accesorios (Fierro Negro)	und	1.00	251.70	251.70
02.06.03.01.02	EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA				1,789.15
02.06.03.01.02.01	Sum. e inst. hidraulica para CRP07 - Sistema de ingreso 2"	und	1.00	817.87	817.87
02.06.03.01.02.02	Sum. e inst. hidraulica para CRP07 - Sistema de Salida de 2"	und	1.00	481.20	481.20
02.06.03.01.02.03	Sum. e inst. hidraulica para CRP07 - Limpia y Rebose	und	1.00	330.85	330.85
02.06.03.01.02.04	Sum. e inst. hidraulica para CRP07 - Ventilacion	und	1.00	159.23	159.23
02.06.03.01.03	PINTURA				18.21
02.06.03.01.03.01	Pintura en muros exteriores con esmalte - 2 manos	m2	1.36	13.39	18.21
02.06.03.02	VALVULAS DE CONTROL (15 UND)				18,103.28
02.06.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				59.80
02.06.03.02.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	13.20	1.34	17.69
02.06.03.02.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	13.20	3.19	42.11
02.06.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,219.79
02.06.03.02.02.01	Excavación manual en terreno arenoso-arcilloso	m3	11.40	68.82	784.55
02.06.03.02.02.02	Refine y Nivelacion en Terreno arenoso- arcilloso	m2	13.20	1.52	20.06
02.06.03.02.02.03	Eliminacion de material excedente hasta Dp=30m	m3	13.68	26.86	367.44
02.06.03.02.02.04	Suministro de Grava de 1/2"- Salida del Sumidero	m2	0.90	53.04	47.74
02.06.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,318.00
02.06.03.02.03.01	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras	kg	275.60	7.41	2,042.20
02.06.03.02.03.02	Encofrado y desencofrado para estructuras	m2	65.70	50.14	3,294.20
02.06.03.02.03.03	Concreto f'c=175 kg/cm2 C/Mezcladora-Camara de Valvulas (Cemento Portland Tipo I)	m3	4.35	455.54	1,981.60
02.06.03.02.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				712.54

Presupuesto

Presupuesto 1102056 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Cliente DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO Costo al 01/12/2023

Lugar SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.03.02.04.01	Tarrajeo Interior con aditivo impermeabilizante;mezcla 1:4, e=1.5 cm en muros (Cemento Portland Tipo I)	m2	26.40	26.99	712.54
02.06.03.02.05	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				4,900.50
02.06.03.02.05.01	Tapa sanitaria estriada en LAC A-36 DE 0.80 x 0.50 m, e=3 mm/lnc.accesorios (Fierro Negro) incluye pintura	und	15.00	326.70	4,900.50
02.06.03.02.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA				3,892.65
02.06.03.02.06.01	Sum. e inst. hidraulica para válvula de control Ø= 63 mm	und	15.00	259.51	3,892.65
02.06.03.03	VALVULA DE PURGA TIPO II (06 UND)				7,580.83
02.06.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26.91
02.06.03.03.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	5.94	1.34	7.96
02.06.03.03.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	5.94	3.19	18.95
02.06.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				611.43
02.06.03.03.02.01	Excavación manual en terreno arenoso-arcilloso	m3	5.94	68.82	408.79
02.06.03.03.02.02	Refine y Nivelacion en Terreno arenoso- arcilloso	m2	7.32	1.52	11.13
02.06.03.03.02.03	Eliminacion de material excedente hasta Dp=30m	m3	7.13	26.86	191.51
02.06.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				397.10
02.06.03.03.03.01	Suministro de Grava de 1/2"- Salida del Sumidero	m2	0.90	53.04	47.74
02.06.03.03.03.02	Dado de concreto de 0.30x0.40x0.30m, de F'c=140 kg/cm2, C/Mezcladora	und	6.00	41.49	248.94
02.06.03.03.03.03	Piedra 4", Asentado con Concreto f'c=140 kg/cm2	m3	0.30	334.72	100.42
02.06.03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,935.90
02.06.03.03.04.01	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras	kg	121.97	7.41	903.80
02.06.03.03.04.02	Encofrado y desencofrado para estructuras	m2	24.72	50.14	1,239.46
02.06.03.03.04.03	Concreto f'c=175 kg/cm2 C/Mezcladora-Camara de Valvulas (Cemento Portland Tipo I)	m3	1.74	455.54	792.64
02.06.03.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				249.39
02.06.03.03.05.01	Tarrajeo Interior con aditivo impermeabilizante;mezcla 1:4, e=1.5 cm en muros (Cemento Portland Tipo I)	m2	9.24	26.99	249.39
02.06.03.03.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				1,960.20
02.06.03.03.06.01	Tapa sanitaria estriada en LAC A-36 DE 0.80 x 0.50 m, e=3 mm/lnc.accesorios (Fierro Negro) incluye pintura	und	6.00	326.70	1,960.20
02.06.03.03.07	EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA				1,399.90
02.06.03.03.07.01	Sum. e inst. hidraulica para válvula de purga Ø= 63 mm	und	1.00	379.41	379.41
02.06.03.03.07.02	Sum. e inst. hidraulica para válvula de purga Ø= 1"	und	1.00	248.21	248.21
02.06.03.03.07.03	Sum. e inst. hidraulica para válvula de purga Ø= 3/4"	und	4.00	193.07	772.28
02.06.03.04	VALVULA REDUCTORA DE PRESION (1 UND)				4,417.26
02.06.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.68
02.06.03.04.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	2.80	1.34	3.75
02.06.03.04.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	2.80	3.19	8.93
02.06.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				230.67
02.06.03.04.02.01	Excavación manual en terreno arenoso-arcilloso	m3	2.24	68.82	154.16
02.06.03.04.02.02	Refine y Nivelacion en Terreno arenoso- arcilloso	m2	2.80	1.52	4.26
02.06.03.04.02.03	Eliminacion de material excedente hasta Dp=30m	m3	2.69	26.86	72.25
02.06.03.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,501.95
02.06.03.04.03.01	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras	kg	62.45	7.41	462.75
02.06.03.04.03.02	Encofrado y desencofrado para estructuras	m2	12.64	50.14	633.77
02.06.03.04.03.03	Concreto f'c=175 kg/cm2 C/Mezcladora-Camara de Valvulas (Cemento Portland Tipo I)	m3	0.89	455.54	405.43
02.06.03.04.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				146.83
02.06.03.04.04.01	Tarrajeo Interior con aditivo impermeabilizante;mezcla 1:4, e=1.5 cm en muros (Cemento Portland Tipo I)	m2	5.44	26.99	146.83
02.06.03.04.05	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				424.48
02.06.03.04.05.01	Tapa sanitaria estriada en LAC A-36 DE 0.80 x 0.80 m, e=3 mm/lnc.accesorios (fierro negro) incluye pintura	und	1.00	366.70	366.70
02.06.03.04.05.02	Instalacion de barra de fierro galvanizado de 1"	m	2.00	28.89	57.78
02.06.03.04.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA				2,100.65
02.06.03.04.06.01	Sum. e inst. hidraulica para válvula reductora de presión 1"	und	1.00	2,100.65	2,100.65
02.06.04	PASES AEREOS EN REDES DE DISTRIBUCION				19,555.10
02.06.04.01	PASE AEREO L= 15M - D= 63mm - (01 UNDO)				19,555.10
02.06.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				188.36
02.06.04.01.01.01	Limpieza Manual de Terreno en Zona Boscosa - Estructuras	m2	41.58	1.34	55.72

Presupuesto

Presupuesto	1102056	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN	Costo al	01/12/2023
Cliente	DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO			
Lugar	SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.04.01.01.02	Trazo, Nivelación y Replanteo de Estructura	m2	41.58	3.19	132.64
02.06.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,027.83
02.06.04.01.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	9.66	68.82	664.80
02.06.04.01.02.02	Refine y Nivelacion en Terreno Normal	m2	7.76	1.52	11.80
02.06.04.01.02.03	Relleno compactado con material propio seleccionado	m3	3.62	43.23	156.49
02.06.04.01.02.04	Eliminación de material excedente hasta Dp=30m	m3	7.25	26.86	194.74
02.06.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,061.31
02.06.04.01.03.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 C/Mezcladora en Camara de anclaje (Cemento Portland Tipo I)	m3	3.00	499.18	1,497.54
02.06.04.01.03.02	Concreto f'c = 100 kg/cm2 en solado e=4" para estructuras C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m2	4.76	118.44	563.77
02.06.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,945.13
02.06.04.01.04.01	ZAPATAS				2,619.22
02.06.04.01.04.01.01	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras en Zapatas	kg	193.14	7.41	1,431.17
02.06.04.01.04.01.02	Concreto f'c=210 kg/cm2 C/Mezcladora, en Zapatas (Cemento Portland Tipo I)	m3	2.38	499.18	1,188.05
02.06.04.01.04.02	COLUMNAS				2,325.91
02.06.04.01.04.02.01	Acero Corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras en Columnas	kg	193.14	7.41	1,431.17
02.06.04.01.04.02.02	Encofrado y Desencofrado en Columnas (Pase Aereo)	m2	9.80	48.38	474.12
02.06.04.01.04.02.03	Concreto f'c=210 Kg/cm2, en columnas C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	0.84	500.74	420.62
02.06.04.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				329.57
02.06.04.01.05.01	Tarrajeo en exteriores, mez. C:A 1:4, e=1.5 cm, para columnas (Cemento Portland Tipo I)	m2	9.80	33.63	329.57
02.06.04.01.06	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				9,589.60
02.06.04.01.06.01	Suministro e instalación de accesorios metálicos de cámara de anclaje y soporte de cable en columnas.	und	2.00	2,303.91	4,607.82
02.06.04.01.06.02	Suministro e instalación de cable Principal Tipo Boa 6 x 19 de 1/2"	m	36.47	10.63	387.68
02.06.04.01.06.03	Suministro e instalación de cable Tipo Boa 6 x 19 de 1/4"	m	14.97	8.95	133.98
02.06.04.01.06.04	Suministro e instalacion de accesorios para fijación de pendolas (1/4")	und	14.00	318.58	4,460.12
02.06.04.01.07	PINTURA				131.22
02.06.04.01.07.01	Pintura esmalte dos manos en muros exteriores	m2	9.80	13.39	131.22
02.06.04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE Y ACCESORIOS				1,282.08
02.06.04.01.08.01	Suministro e Instalación de tubería Lisa HDPE NTP ISO 4427:2008 PE-100 DN=63 MM.	m	31.00	25.29	783.99
02.06.04.01.08.02	Suministro e Instalacion de Accesorios HDPE DN 63 mm	und	1.00	498.09	498.09
02.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS 133 UND (124 FAMILIAS, 02 INSTITUCIONES Y 07 OTRAS INSTITUCIONES)				67,436.17
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,858.30
02.07.01.01	Limpieza manual de terreno en terreno normal - líneas y redes	m	1,010.00	1.34	1,353.40
02.07.01.02	Trazo y replanteo c/equipo para líneas y redes	m	1,010.00	1.49	1,504.90
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,843.58
02.07.02.01	Excav. manual de zanja en t-normal p/tub, hasta 0.50m. prof. (conex. domic.) a=0.40m	m	1,010.00	10.74	10,847.40
02.07.02.02	Refine y nivel de zanja en t-normal p/tub(conex. domic.) a=0.40m	m	1,010.00	0.41	414.10
02.07.02.03	Cama de apoyo y protección con arena para Tubería PVC, h=0.10m, a=0.40m	m	1,010.00	4.59	4,635.90
02.07.02.04	Relleno con material propio compactado, h=0.40m, a=0.40m	m	1,010.00	4.76	4,807.60
02.07.02.05	Eliminación manual de mat. Excedente de zanja (dm=30 m)	m3	303.00	26.86	8,138.58
02.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS				16,815.64
02.07.03.01	Suministro e instalacion de conexión domiciliaria de agua potable DN 1/2" x 3/4", Lp=6.00 m - conexión corta	und	8.00	94.54	756.32
02.07.03.02	Suministro e instalacion de conexión domiciliaria de agua potable DN 1/2" x 3/4", Lp=17.00 m - conexión larga	und	5.00	124.30	621.50
02.07.03.03	Suministro e instalacion de conexión domiciliaria de agua potable DN 1/2" x 1", Lp=6.00 m - conexión corta	und	18.00	98.66	1,775.88
02.07.03.04	Suministro e instalacion de conexión domiciliaria de agua potable DN 1/2" x 1", Lp=19.00 m - conexión larga	und	2.00	133.83	267.66
02.07.03.05	Suministro e instalacion de conexión domiciliaria de agua potable DN 1/2" x 2", Lp=6.00 m - conexión corta	und	84.00	123.41	10,366.44
02.07.03.06	Suministro e instalacion de conexión domiciliaria de agua potable DN 1/2" x 2", Lp=16.00 m - conexión larga	und	16.00	189.24	3,027.84
02.07.04	CAJAS DE PASO C/TAPA				16,777.45
02.07.04.01	Excavación manual en terreno normal	m3	12.77	68.82	878.83
02.07.04.02	Refine, nivelación y compactación en terreno normal	m2	31.92	1.52	48.52
02.07.04.03	Caja de paso c/tapa Termoplastica	und	133.00	111.45	14,822.85

Presupuesto

Presupuesto **1102056** **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN**

Cliente **DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO** Costo al **01/12/2023**

Lugar **SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.07.04.04	Concreto f'c = 100 kg/cm2 para solado e= 5cm C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m2	1.60	23.58	37.73
02.07.04.05	Concreto f'c=140 kg/cm2 con Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	2.23	443.73	989.52
02.07.05	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS				2,141.20
02.07.05.01	Prueba Hidraulica y Desinfeccion en agua potable	m	1,010.00	2.12	2,141.20
02.08	FLETE TERRESTRE SAP				1,533,193.36
02.08.01	Flete Terrestre de materiales de agua	glb	1.00	84,825.00	84,825.00
02.08.02	Flete Rural de materiales de agua	glb	1.00	1,448,368.36	1,448,368.36
03	SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETA				1,975,799.30
03.01	UBS TIPO ARRASTRE HIDRÁULICO (124 UND)				1,915,344.30
03.01.01	MODULO DE CASETA DE UBS				1,171,828.27
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,291.26
03.01.01.01.01	Limpieza manual de terreno en estructuras	m2	1,388.80	1.34	1,860.99
03.01.01.01.02	Trazo, Nivelacion y Replanteo en Estructuras	m2	1,388.80	3.19	4,430.27
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45,649.69
03.01.01.02.01	Explanación y corte hasta 0.20 m de profundidad en UBS	m3	245.52	53.72	13,189.33
03.01.01.02.02	Excavacion de zanjas para cimientos corridos	m3	203.36	45.96	9,346.43
03.01.01.02.03	Refine, Nivelacion y Apisonado manual en fondos	m2	406.72	1.40	569.41
03.01.01.02.04	Relleno Compactado con Material Propio Seleccionado	m3	80.18	28.00	2,245.04
03.01.01.02.05	Relleno compactado con Material de Prestamo en UBS	m3	66.53	84.36	5,612.47
03.01.01.02.06	Relleno compactado con Material de Prestamo en Vereda	m3	63.09	84.36	5,322.27
03.01.01.02.07	Eliminacion de Material Excedente hasta Dp= 30m.	m3	348.65	26.86	9,364.74
03.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				210,493.21
03.01.01.03.01	Cimiento corrido F'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. (TMN6") (Cemento Portland Tipo I)	m3	203.36	321.00	65,278.56
03.01.01.03.02	Sobrecimiento f'c=175 kg/cm2 (Cemento Portland Tipo I)	m3	64.17	455.54	29,232.00
03.01.01.03.03	Encofrado y desencofrado en Sobrecimientos	m2	840.10	47.36	39,787.14
03.01.01.03.04	Concreto f'c=140 kg/cm2, para Sardinel de Ducha (Cemento Portland Tipo I)	m3	3.44	451.65	1,553.68
03.01.01.03.05	Encofrado y Desencofrado Normal para sardinel de ducha	m2	91.76	68.50	6,285.56
03.01.01.03.06	Vereda de concreto f'c=140 Kg/cm2 C/ Mezcladora, e=0.10m., frotachado. (Cemento Portland Tipo I)	m3	68.89	422.61	29,113.60
03.01.01.03.07	Encofrado y Desencofrado Normal para vereda	m2	141.36	68.50	9,683.16
03.01.01.03.08	Juntas de Dilatacion en Veredas , e= 1"	m	1,240.00	6.62	8,208.80
03.01.01.03.09	Bruñas de veredas de E=1.00 cm	m	322.40	4.12	1,328.29
03.01.01.03.10	Falso piso de concreto f'c= 140kg/cm2, e= 0.1m (Cemento Portland Tipo I)	m2	442.68	45.23	20,022.42
03.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				153,460.42
03.01.01.04.01	COLUMNAS				100,920.99
03.01.01.04.01.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 en Columnas(Cemento Portland Tipo I)	m3	32.36	455.54	14,741.27
03.01.01.04.01.02	Encofrado y desencofrado normal en columnas	m2	863.04	47.36	40,873.57
03.01.01.04.01.03	Acero Corrugado fy=4,200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras	kg	6,114.19	7.41	45,306.15
03.01.01.04.02	VIGAS				52,539.43
03.01.01.04.02.01	Concreto Para Vigas f'c=175 kg/cm2 (Cemento Portland Tipo I)	m3	22.88	455.54	10,422.76
03.01.01.04.02.02	Encofrado y Desencofrado normal en Vigas	m2	305.04	47.36	14,446.69
03.01.01.04.02.03	Acero Corrugado fy=4,200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras	kg	3,734.14	7.41	27,669.98
03.01.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				145,816.25
03.01.01.05.01	Muro de ladrillo de arcilla King kong caravista 18 huecos asentado en sogá de 9X13X24CM, junta 1.5cm mortero 1:5 (EN MURO DE CASETA)	m2	1,643.62	85.70	140,858.23
03.01.01.05.02	Acero Ø 1/4" para confinamiento de muros	kg	694.40	7.14	4,958.02
03.01.01.06	PISOS				6,431.43
03.01.01.06.01	Piso de concreto f'c=140 Kg/cm2, e=2" acabado pulido sin colorear (Cemento Portland Tipo I)	m2	166.16	23.58	3,918.05
03.01.01.06.02	Piso de concreto f'c=140 Kg/cm2, e=2" acabado pulido con impermeabilizante sin colorear (Cemento Portland Tipo I)	m2	94.24	26.67	2,513.38
03.01.01.07	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				100,498.91
03.01.01.07.01	Tarrajeo de sardinel de ducha, acabado pulido Mez C:A 1:4, E=1.5 cm con impermeabilizante (Cemento Portland Tipo I)	m2	91.76	44.87	4,117.27
03.01.01.07.02	Tarrajeo pulido en ducha. Mez C:A 1:4, E=1.5 cm con impermeabilizante (Cemento Portland Tipo I)	m2	447.33	32.12	14,368.24
03.01.01.07.03	Tarrajeo frotachado en interiores, Mez C:A 1:4, e=1.5cm (Cemento Portland Tipo I)	m2	894.66	29.54	26,428.26
03.01.01.07.04	Tarrajeo Exterior en columnas y vigas, Mez C:A 1:4, e=1.5 cm (Cemento Portland Tipo I)	m2	777.23	33.64	26,146.02

Presupuesto

Presupuesto **1102056 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN**

Cliente **DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO** Costo al **01/12/2023**

Lugar **SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.01.07.05	Derrame en puertas y ventanas, ancho=0.10m mezcla C:A 1:4, e=1.5 cm (Cemento Portland Tipo I)	m	1,931.92	7.28	14,064.38
03.01.01.07.06	Contrazocalo cemento sin colorear pulido h=0.25 cm Mezcla C:A 1:4, E=2.0cm (Cemento Portland Tipo I)	m	855.60	14.09	12,055.40
03.01.01.07.07	Emboquillado de Mezcla Cemento y Arena C:A 1:4, e=2.0 cm (Cemento Portland Tipo I)	m2	52.08	27.44	1,429.08
03.01.01.07.08	Bruñas de e=1.00 cm en muros interiores	m	458.80	4.12	1,890.26
03.01.01.08	PINTURA				41,447.37
03.01.01.08.01	Pintura latex 2 Manos en Muros interiores	m2	2,194.18	12.48	27,383.37
03.01.01.08.02	Pintura Latex 2 Manos en columnas y vigas externas	m2	777.23	14.41	11,199.88
03.01.01.08.03	Pintura esmalte en contrazocalo	m2	213.90	13.39	2,864.12
03.01.01.09	COBERTURAS				94,749.64
03.01.01.09.01	Cobertura de madera tornillo con calamina Galvanizada rojo de 1.80m x 0.83m x 3 mm	und	124.00	548.17	67,973.08
03.01.01.09.02	Suministro e instalacion de canaleta galvanizada para agua de lluvia 6" e=9mm, incluye soporte	und	124.00	130.40	16,169.60
03.01.01.09.03	Suministro e Instalacion de Tuberia PVC 3" y Accesorios para montante de agua de lluvia	und	124.00	85.54	10,606.96
03.01.01.10	CARPINTERÍA DE MADERA Y METÁLICA				77,558.28
03.01.01.10.01	Ventana de madera Tornillo 1.50m x 0.23m inc.Malla Galvanizada Mosquitero (UBS)	und	248.00	69.39	17,208.72
03.01.01.10.02	Ventana de madera Tornillo 1.70m x 0.24m inc.Malla Galvanizada Mosquitero (UBS)	und	124.00	99.18	12,298.32
03.01.01.10.03	Puerta Metálica de 2.20 X 0.70 M de plancha acanelada E=1/32, incl. marco	und	124.00	337.93	41,903.32
03.01.01.10.04	Puerta de Caja de Valvulas en Pared con Triplay y Marco de 35X20 cm	und	248.00	24.79	6,147.92
03.01.01.11	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				153,671.96
03.01.01.11.01	Suministro e Instalacion de Inodoro de Loza Vitrificada Blanco (Inc. Accesorios)	und	124.00	394.32	48,895.68
03.01.01.11.02	Suministro e Instalacion de Lavatorio ceramico Color Blanco Incluido Accesorios	und	124.00	250.83	31,102.92
03.01.01.11.03	Suministro e Instalacion de Urinario de Loza Vitrificada blanco (inc. Accesorios)	und	124.00	209.10	25,928.40
03.01.01.11.04	Suministro e Instalacion de accesorios de Ducha incluye accesorios	und	124.00	165.28	20,494.72
03.01.01.11.05	Suministro e Instalacion de equipos y accesorios sanitarios complementarios en UBS	und	124.00	219.76	27,250.24
03.01.01.12	INSTALACIONES SANITARIAS				86,903.85
03.01.01.12.01	SISTEMA DE AGUA FRÍA				34,242.97
03.01.01.12.01.01	Suministro e Instalación de tubería de Pvc Sap clase 10, Ø 1/2" x 5 m	m	409.20	4.31	1,763.65
03.01.01.12.01.02	Tee PVC-SP Ø=1/2"	und	496.00	11.46	5,684.16
03.01.01.12.01.03	Codo PVC-SP Ø=1/2" x 90°	und	2,232.00	8.05	17,967.60
03.01.01.12.01.04	Grifo para lavatorio de 1/2"	und	124.00	33.23	4,120.52
03.01.01.12.01.05	Valvula de paso de pvc de 1/2"	und	124.00	37.96	4,707.04
03.01.01.12.02	SISTEMA DE DESAGUE				41,825.76
03.01.01.12.02.01	Suministro e Instalación de tubería de Pvc Sal Ø 2"	m	781.20	7.84	6,124.61
03.01.01.12.02.02	Suministro e Instalacion de Tuberia PVC-SAL Ø=4"	m	390.60	17.15	6,698.79
03.01.01.12.02.03	Codo PVC-SAL 2"x90°	und	248.00	14.38	3,566.24
03.01.01.12.02.04	Codo PVC-SAL 2"x45°	und	124.00	14.20	1,760.80
03.01.01.12.02.05	Codo PVC-SAL 4"x90°	und	124.00	20.59	2,553.16
03.01.01.12.02.06	Yee PVC SAL 2"x2"	und	372.00	18.24	6,785.28
03.01.01.12.02.07	Tee sanitaria PVC SAL 4"	und	124.00	24.24	3,005.76
03.01.01.12.02.08	Trampa PVC SP "S"	und	248.00	22.57	5,597.36
03.01.01.12.02.09	Sumidero de Bronce de 2"	und	124.00	24.44	3,030.56
03.01.01.12.02.10	Registro Roscado de Bronce de 4"	und	124.00	21.80	2,703.20
03.01.01.12.03	SISTEMA DE VENTILACIÓN				10,835.12
03.01.01.12.03.01	Suministro e Instalacion de Tuberia de Ventilación PVC 2" y Accesorios	und	124.00	87.38	10,835.12
03.01.01.13	INSTALACIONES ELECTRICAS				48,856.00
03.01.01.13.01	Salida Para Centros de Luz con Interruptor Doble, ubs domiciliario	pto	248.00	61.61	15,279.28
03.01.01.13.02	Instalacion de cable TW N°14 AWG (2.5 mm)	m	3,844.00	4.08	15,683.52
03.01.01.13.03	Instalacion de tubería PVC 3/4" SEL	m	3,224.00	5.55	17,893.20
03.01.02	LAVADEROS MULTIUSOS (124 UND)				120,745.66
03.01.02.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				73,477.99
03.01.02.01.01	Acero Corrugado fy=4,200 kg/cm2 Grado 60 para Estructuras	kg	2,436.33	7.41	18,053.21
03.01.02.01.02	Encofrado y desencofrado para estructuras	m2	646.91	50.14	32,436.07
03.01.02.01.03	Concreto f'c=175 kg/cm2 C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m3	48.74	471.66	22,988.71
03.01.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				24,377.27

Presupuesto

Presupuesto 1102056 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Cliente DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO Costo al 01/12/2023

Lugar SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.02.01	Tarrajeo interior con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm (Cemento Portland Tipo I)	m2	355.51	33.60	11,945.14
03.01.02.02.02	Tarrajeo en exteriores, mez. C:A 1:5, e=1.5 cm (Cemento Portland Tipo I)	m2	486.20	25.57	12,432.13
03.01.02.03	ACCESORIOS Y VALVULAS				22,890.40
03.01.02.03.01	Suministro e Instalacion de accesorios en lavadero domiciliarios	und	124.00	184.60	22,890.40
03.01.03	CONEXIÓN INTRADOMICILIARIA DE AGUA				22,637.44
03.01.03.01	Excavacion Manual de Zanja desde Caja Conex. Domiciliaria a Caseta de Ubs (Distancia Variable = Mínimo 8 m.) 0.40 x 0.50 m	m	992.00	8.05	7,985.60
03.01.03.02	Refine y nivel de zanja en t-normal p/tub(conex. domic.)	m	992.00	0.41	406.72
03.01.03.03	Cama de arena para apoyo de Tubería, h=0.10m, a=0.40m.	m	992.00	4.59	4,553.28
03.01.03.04	Relleno compactado de zanja para tubería con material propio, H=0.40m, A=0.40m.	m	992.00	4.93	4,890.56
03.01.03.05	Suministro e Instalacion de Tuberia PVC C-10 Ø1/2" X 5m	m	992.00	4.84	4,801.28
03.01.04	SISTEMAS COMPLEMENTARIOS DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN				600,132.93
03.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,987.52
03.01.04.01.01	Limpieza manual en terreno normal	m2	1,984.00	1.34	2,658.56
03.01.04.01.02	Trazo, Nivelacion y Replanteo en Estructuras	m2	1,984.00	3.19	6,328.96
03.01.04.02	RED DE INTERCONEXIÓN				45,426.52
03.01.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,449.50
03.01.04.02.01.01	Excavacion Manual en zanja de Interconexión A=0.4M, H=0.50 m	m	1,401.20	8.05	11,279.66
03.01.04.02.01.02	Nivelacion y conformacio de fondos para tubería	m	1,401.20	0.80	1,120.96
03.01.04.02.01.03	Cama de arena de apoyo para tubería, e=0.10m	m	1,401.20	2.87	4,021.44
03.01.04.02.01.04	Relleno compactado en zanja con material propio en zanjas A=0.40m, H=0.50m	m	1,401.20	7.87	11,027.44
03.01.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				17,977.02
03.01.04.02.02.01	Suministro e Inst. Tubería Pvc Sal de Ø 2"	m	638.60	7.84	5,006.62
03.01.04.02.02.02	Suministro e Inst. Tubería Pvc Sal de Ø 4"	m	496.00	17.15	8,506.40
03.01.04.02.02.03	Suministro e Inst. Accesorios de Pvc Sal de Ø 2" a 4"	und	124.00	36.00	4,464.00
03.01.04.03	CAJA DE INSPECCIÓN				74,960.06
03.01.04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,742.26
03.01.04.03.01.01	Excavación manual en terreno normal	m3	119.82	45.96	5,506.93
03.01.04.03.01.02	Refine, nivelación en terreno normal	m2	139.81	1.52	212.51
03.01.04.03.01.03	Eliminacion de material excedente hasta Dp=30m	m3	149.77	26.86	4,022.82
03.01.04.03.02	CAJA DE REGISTRO				51,885.32
03.01.04.03.02.01	Caja de Registro de Desague 14" X 24", Incluye Marco y Tapa de Concreto	und	124.00	119.26	14,788.24
03.01.04.03.02.02	Caja de registro de lodos de 32"X32", incluye tapa de concreto de 0.70X0.70M	und	124.00	198.46	24,609.04
03.01.04.03.02.03	Caja de Distribución de 20"x 32", incluye tapa de concreto de 0.65 x 0.35m incl vertederos	und	124.00	100.71	12,488.04
03.01.04.03.03	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				13,332.48
03.01.04.03.03.01	Tarrajeo interior con aditivo impermeabilizante; mezcla 1:4; e=2 cm (Cemento Portland Tipo I)	m2	396.80	33.60	13,332.48
03.01.04.04	INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR DE 600 L				290,123.82
03.01.04.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				56,623.38
03.01.04.04.01.01	Excavación manual en terreno normal	m3	747.29	45.96	34,345.45
03.01.04.04.01.02	Refine y Nivelacion en Terreno Normal	m2	413.27	1.52	628.17
03.01.04.04.01.03	Relleno con Material Propio Seleccionado	m3	617.13	28.00	17,279.64
03.01.04.04.01.04	Eliminacion de material excedente hasta Dp=30m	m3	162.70	26.86	4,370.12
03.01.04.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				17,286.60
03.01.04.04.02.01	Concreto f'c = 100 kg/cm2 en solado e=4" para estructuras C/Mezcladora (Cemento Portland Tipo I)	m2	288.11	60.00	17,286.60
03.01.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR				200,752.28
03.01.04.04.03.01	Suministro e Inst. de Biodigestor(600lts) de Polietileno y Accesorios	und	124.00	1,618.97	200,752.28
03.01.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				15,461.56
03.01.04.04.04.01	Valvula Compuerta de Bronce de 2"	und	124.00	124.69	15,461.56
03.01.04.05	INSTALACIÓN DE ZANJA DE PERCOLACIÓN				180,635.01
03.01.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,309.25
03.01.04.05.01.01	Limpieza manual de terreno	m2	1,392.77	1.34	1,866.31
03.01.04.05.01.02	Trazo, Nivelacion y Replanteo en Estructuras	m2	1,392.77	3.19	4,442.94
03.01.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				70,842.58
03.01.04.05.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	905.30	45.96	41,607.59
03.01.04.05.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal	m2	1,005.89	1.52	1,528.95

Presupuesto

Presupuesto 1102056 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN RAFAEL DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Cliente DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO Costo al 01/12/2023

Lugar SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.04.05.02.03	Relleno Compactado con Material Propio Seleccionado	m3	348.19	28.00	9,749.32
03.01.04.05.02.04	Eliminacion de material excedente hasta Dp=30m	m3	668.53	26.86	17,956.72
03.01.04.05.03	MATERIAL FILTRANTE				44,128.08
03.01.04.05.03.01	Suministro y colocacion de grava de 1" A 2"	m3	208.92	105.61	22,064.04
03.01.04.05.03.02	Suministro y colocacion de grava de 1 1/2" A 2"	m3	208.92	105.61	22,064.04
03.01.04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ZANJA DE PERCOLACIÓN				38,421.77
03.01.04.05.04.01	Suministro e Instalacion de Tuberia PVC 4" con agujeros de 5 mm cada 0.15m	m	1,857.52	19.35	35,943.01
03.01.04.05.04.02	Suministro e instalacion de Accesorios	und	124.00	19.99	2,478.76
03.01.04.05.05	VARIOS				20,933.33
03.01.04.05.05.01	Suministro e Instalacion de Geotextil no tejido 200 gr/m2	m2	1,392.77	15.03	20,933.33
03.02	FLETE SANEAMIENTO				60,455.00
03.02.01	Flete Terrestre de materiales de saneamiento	glb	1.00	60,455.00	60,455.00
04	COMPONENTE SOCIAL				14,843.57
04.01	PLAN DE EDUCACION SANITARIA				9,821.07
04.01.01	Plan de educacion sanitaria	glb	1.00	9,821.07	9,821.07
04.02	PLAN DE GESTION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO				5,022.50
04.02.01	Actividades de administración, operación y mantenimiento	glb	1.00	5,022.50	5,022.50
	COSTO DIRECTO				5,060,452.23
	GASTOS GENERALES (5.53 CD%)				280,011.95
	UTILIDADES (9.47% CD)				479,055.88
	=====				=====
	COSTO PARCIAL				5,819,520.06
	IGV (18%)				1,047,513.61
	=====				=====
	VALOR REFERENCIAL				6,867,033.67
	=====				=====
	SUPERVISION DE OBRA (2.52% VR)				173,291.84
	GESTION DEL PROYECTO (0.45% VR)				30,800.00
	EXPEDIENTE TECNICO				119,500.00
	=====				=====
	COSTO DE INVERSION				7,190,625.51
	=====				=====
	CONTROL CONCURRENTE (2.00% CI)				143,812.51
	=====				=====
	COSTO TOTAL DE LA INVERSION				7,334,438.02