



PERÚ

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

- 1825

Plataforma de Registro, Evaluación y Seguimiento de Expedientes Técnicos (PRESET)

## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA

***Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"***

**SNIP: 2458260**

## **9 - Presupuesto de Obra**

**9.2 - Presupuesto del Sistema de Agua (Incluye ACU)**

  
Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA Costo al 26/08/2024

Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				16,037.23
01.01	Caseta de almacén, oficina y guardiana	mes	7.00	750.00	5,250.00
01.02	Cartel de identificación de obra 3,60 x 2,40 m	und	1.00	1,621.46	1,621.46
01.03	Movilización y desmovilización de equipo	gib	1.00	9,165.77	9,165.77
02	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE - ATUMPAMPA ALTO Y CORAZON DE AMILAN</b>				929,119.94
02.01	<b>CAPTACION DE QUEBRADA - LAS TOTORAS</b>				29,087.32
02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				169.49
02.01.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	58.65	1.24	72.73
02.01.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	36.79	2.63	96.76
02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				1,340.29
02.01.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	14.88	45.11	671.24
02.01.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	36.79	12.72	467.97
02.01.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	1.82	32.32	58.82
02.01.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	17.52	8.12	142.26
02.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				1,990.95
02.01.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	26.20	38.36	1,005.03
02.01.03.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 + 30% PG	m3	2.40	410.80	985.92
02.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				18,659.06
02.01.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	16.80	551.26	9,261.17
02.01.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	88.76	42.77	3,710.73
02.01.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	817.12	6.96	5,687.16
02.01.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				1,489.61
02.01.05.01	Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm	m2	46.54	24.19	1,125.80
02.01.05.02	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	15.37	23.67	363.81
02.01.06	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				2,221.89
02.01.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - CDQ Ø 1 1/2"	gib	1.00	2,221.89	2,221.89
02.01.07	<b>VARIOS</b>				3,216.03
02.01.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.01	85.47	0.85
02.01.07.02	Suministro e instalación de lapa metálica 0,80 x 0,80 x 1/8"	und	2.00	131.41	262.82
02.01.07.03	Suministro e instalación de compuerta metálica 0,50 x 0,90 x 3/8"	und	1.00	752.32	752.32
02.01.07.04	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	31.57	15.16	478.60
02.01.07.05	Cerco perimétrico - CDQ	gib	1.00	1,721.44	1,721.44
02.02	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>				182,690.95
02.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				3,358.18
02.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas - redes	m	3,690.31	0.20	738.06
02.02.01.02	Desbroce y limpieza en zonas no boscosas	m	3,690.31	0.71	2,620.12
02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				128,940.92
02.02.02.01	Excavación de zanja manual l-normal p/tub. DN 1/2" - 3", hasta 0,80 m prof.	m	3,424.21	13.53	46,329.56
02.02.02.02	Excavación de zanja manual en roca suelta p/tub. DN 1/2" - 3" hasta 0,80 m prof.	m	237.65	32.49	7,721.25
02.02.02.03	Excavación de zanja manual en roca fija p/tub. DN 1/2" - 3" hasta 0,80 m prof.	m	28.45	224.42	6,384.75
02.02.02.04	Refine y nivelación fondo de zanja l-normal p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.	m	3,690.31	1.30	4,797.40
02.02.02.05	Cama de apoyo con material selecto l-normal p/tub. DN 1/2" - 3", E=0.10m	m	3,690.31	9.50	35,057.95
02.02.02.06	Relleno compactado con material propio p/tub. DN 1/2" - 3" l-normal	m	3,690.31	7.52	27,751.13
02.02.02.07	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	110.70	8.12	898.88
02.02.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>				50,391.85
02.02.03.01	Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"	m	1,480.31	6.09	9,015.09
02.02.03.02	Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1 1/2"	m	2,210.00	10.34	22,851.40
02.02.03.03	Instalación de tubería PVC-U SP p/agua potable DN 1/2" - 3"	m	3,690.31	2.71	10,000.74
02.02.03.04	Prueba hidráulica de tubería p/agua potable DN 1/2" - 3" zanja tapada	m	3,690.31	2.31	8,524.62
02.03	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06 (05 UND)</b>				10,381.03
02.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				28.08

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA Costo al 26/08/2024

Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	9.00	1.24	11.16
02.03.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	9.00	1.88	16.92
02.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>994.83</b>
02.03.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	15.18	45.11	684.77
02.03.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	18.50	8.10	149.85
02.03.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	19.73	8.12	160.21
02.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>536.05</b>
02.03.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	11.50	38.36	441.14
02.03.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2, E=015m	m2	2.50	26.35	65.88
02.03.03.03	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	0.06	483.91	29.03
02.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>6,036.75</b>
02.03.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	4.79	551.26	2,640.54
02.03.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	41.97	42.77	1,795.06
02.03.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	230.05	6.96	1,601.15
02.03.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>860.02</b>
02.03.05.01	Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm	m2	23.40	31.28	731.95
02.03.05.02	Tarrajeo exterior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	5.05	25.36	128.07
02.03.06	<b>TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>818.55</b>
02.03.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - CRP T6 Ø 1"	und	4.00	158.92	635.68
02.03.06.02	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - CRP T6 Ø 1 1/2"	und	1.00	182.87	182.87
02.03.07	<b>VARIOS</b>				<b>1,106.75</b>
02.03.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.05	85.47	4.27
02.03.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	5.00	111.41	557.05
02.03.07.03	Suministro e instalación de tapa metálica 0,50 x 0,40 x 1/8"	und	5.00	91.41	457.05
02.03.07.04	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	5.83	15.16	88.38
02.04	<b>VALVULA DE PURGA TIPO I - LC (08 UND)</b>				<b>9,569.59</b>
02.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>24.96</b>
02.04.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	8.00	1.24	9.92
02.04.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	8.00	1.88	15.04
02.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>614.55</b>
02.04.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	8.72	45.11	393.36
02.04.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	15.92	8.10	128.95
02.04.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	11.36	8.12	92.24
02.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>720.57</b>
02.04.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	12.00	38.36	460.32
02.04.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2, E=015m	m2	4.00	26.35	105.40
02.04.03.03	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	0.32	483.91	154.85
02.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,134.69</b>
02.04.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2	m3	2.64	481.25	1,270.50
02.04.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	35.84	42.77	1,532.88
02.04.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	191.28	6.96	1,331.31
02.04.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,038.75</b>
02.04.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	40.96	25.36	1,038.75
02.04.06	<b>TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,968.16</b>
02.04.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.P Ø 1"	und	2.00	175.97	351.94
02.04.06.02	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.P Ø 1 1/2"	und	6.00	269.37	1,616.22
02.04.07	<b>VARIOS</b>				<b>1,067.91</b>
02.04.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.08	85.47	6.84
02.04.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	8.00	111.41	891.28
02.04.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	11.20	15.16	169.79
02.05	<b>VALVULA DE AIRE AUTOMATICA - LC (08 UND)</b>				<b>8,444.61</b>



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha:

02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Costo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>24.95</b>
02.05.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	8.00	1.24	9.92
02.05.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	8.00	1.88	15.04
02.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>421.06</b>
02.05.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	6.40	45.11	288.70
02.05.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	8.00	8.10	64.80
02.05.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	8.32	8.12	67.56
02.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>306.88</b>
02.05.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	8.00	38.36	306.88
02.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,134.69</b>
02.05.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2	m3	2.64	481.25	1,270.50
02.05.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	35.84	42.77	1,532.88
02.05.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	191.28	6.96	1,331.31
02.05.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,038.75</b>
02.05.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	40.96	25.36	1,038.75
02.05.06	<b>TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,450.36</b>
02.05.06.01	Suministro e instalación válvula de aire automática Ø 1"	und	2.00	176.87	353.74
02.05.06.02	Suministro e instalación válvula de aire automática Ø 1 1/2"	und	6.00	182.77	1,096.62
02.05.07	<b>VARIOS</b>				<b>1,067.91</b>
02.05.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.08	85.47	6.84
02.05.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	8.00	111.41	891.28
02.05.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	11.20	15.16	169.79
02.06	<b>PASES AEREOS - LINEA CONDUCCION</b>				<b>134,439.61</b>
02.06.01	<b>PASE AEREO L.C. L=18m (02 UND)</b>				<b>20,938.63</b>
02.06.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>44.58</b>
02.06.01.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	11.52	1.24	14.28
02.06.01.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	11.52	2.63	30.30
02.06.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>907.49</b>
02.06.01.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	12.67	45.11	571.54
02.06.01.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	11.52	8.10	93.31
02.06.01.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	4.50	32.32	145.44
02.06.01.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	11.97	8.12	97.20
02.06.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,897.80</b>
02.06.01.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	2.88	38.36	110.48
02.06.01.03.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	5.76	483.91	2,787.32
02.06.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,951.67</b>
02.06.01.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas	m3	2.30	532.80	1,225.44
02.06.01.04.02	Encofrado y desencofrado en zapatas	m2	7.68	69.95	537.22
02.06.01.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas	m3	1.04	681.30	708.55
02.06.01.04.04	Encofrado y desencofrado en columnas	m2	15.44	64.51	996.03
02.06.01.04.05	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	213.28	6.96	1,484.43
02.06.01.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,051.13</b>
02.06.01.05.01	Tarrajeo en columnas C:A 1:5, E=1.5cm	m2	15.60	52.22	814.63
02.06.01.05.02	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	15.60	15.16	236.50
02.06.01.06	<b>CABLES, PÉNDOLAS Y ACCESORIOS METÁLICOS</b>				<b>9,587.42</b>
02.06.01.06.01	Suministro e instalación de elementos metálicos planclaje y soporte de cable	und	2.00	2,260.76	4,521.52
02.06.01.06.02	Cable de acero tipo BOA Ø 3/8"	m	59.72	38.77	2,315.34
02.06.01.06.03	Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"	m	31.28	36.14	1,130.46
02.06.01.06.04	Abrazaderas de plalina E=3/16" p/tubería HDPE DN 50 mm	und	34.00	47.65	1,620.10
02.06.01.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,498.54</b>
02.06.01.07.01	Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 50 mm		51.60	15.75	812.70

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22



## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Costo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.01.07.02	Instalación de tubería HDPE para pase aéreo	m	51.60	2.49	128.48
02.06.01.07.03	Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"	und	4.00	139.34	557.36
02.06.02	<b>PASE AEREO L.C. L=26m (02 UND)</b>				<b>25,453.15</b>
02.06.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>65.17</b>
02.06.02.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	16.84	1.24	20.88
02.06.02.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	16.84	2.63	44.29
02.06.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,348.72</b>
02.06.02.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	18.64	45.11	840.85
02.06.02.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	16.84	8.10	136.40
02.06.02.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	7.22	32.32	233.35
02.06.02.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	17.01	8.12	138.12
02.06.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3,966.47</b>
02.06.02.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	4.50	38.36	172.62
02.06.02.03.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	7.84	483.91	3,793.85
02.06.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>6,468.68</b>
02.06.02.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas	m3	3.60	532.80	1,918.08
02.06.02.04.02	Encofrado y desencofrado en zapatas	m2	9.60	69.95	671.52
02.06.02.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas	m3	1.20	681.30	817.56
02.06.02.04.04	Encofrado y desencofrado en columnas	m2	17.84	64.51	1,150.86
02.06.02.04.05	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	274.52	6.96	1,910.66
02.06.02.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,051.13</b>
02.06.02.05.01	Tarrajeo en columnas C/A 1:5, E=1.5cm	m2	15.60	52.22	814.63
02.06.02.05.02	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	15.60	15.16	236.50
02.06.02.06	<b>CABLES, PÉNDOLAS Y ACCESORIOS METÁLICOS</b>				<b>10,762.60</b>
02.06.02.06.01	Suministro e instalación de elementos metálicos p/ anclaje y soporte de cable	und	2.00	2,260.76	4,521.52
02.06.02.06.02	Cable de acero tipo BOA Ø 1/2"	m	81.28	41.39	3,364.18
02.06.02.06.03	Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"	m	13.68	36.14	494.40
02.06.02.06.04	Abrazaderas de platina E=3/16" p/ tubería HDPE DN 50 mm	und	50.00	47.65	2,382.50
02.06.02.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,790.38</b>
02.06.02.07.01	Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 50 mm	m	67.60	15.75	1,064.70
02.06.02.07.02	Instalación de tubería HDPE para pase aéreo	m	67.60	2.49	168.32
02.06.02.07.03	Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"	und	4.00	139.34	557.36
02.06.03	<b>PASE AEREO L.C. L=30m (02 UND)</b>				<b>29,500.50</b>
02.06.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>67.50</b>
02.06.03.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	17.44	1.24	21.63
02.06.03.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	17.44	2.63	45.87
02.06.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,813.80</b>
02.06.03.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	24.77	45.11	1,117.37
02.06.03.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	17.44	8.10	141.26
02.06.03.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	12.14	32.32	392.36
02.06.03.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	20.05	8.12	162.81
02.06.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>4,737.72</b>
02.06.03.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	4.80	38.36	184.13
02.06.03.03.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	9.41	483.91	4,553.59
02.06.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>7,109.13</b>
02.06.03.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas	m3	3.84	532.80	2,045.95
02.06.03.04.02	Encofrado y desencofrado en zapatas	m2	9.92	69.95	693.90
02.06.03.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas	m3	1.44	681.30	981.07
02.06.03.04.04	Encofrado y desencofrado en columnas	m2	20.96	64.51	1,352.13
02.06.03.04.05	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	292.54	6.96	2,036.08
02.06.03.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,261.36</b>

 **Royber Guerrero Diaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA Costo al 26/08/2024

Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.03.05.01	Tarrajeo en columnas C:A 1:5, E=1.5cm	m2	18.72	52.22	977.56
02.06.03.05.02	Pinlura latex en exteriores (02 manos)	m2	18.72	15.16	283.80
02.06.03.06	<b>CABLES, PÉNDOLAS Y ACCESORIOS METÁLICOS</b>				<b>12,979.30</b>
02.06.03.06.01	Suministro e instalación de elementos metálicos p/ancaje y soporte de cable	und	2.00	2,260.76	4,521.52
02.06.03.06.02	Cable de acero tipo BOA Ø 1/2"	m	94.32	41.39	3,903.90
02.06.03.06.03	Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"	m	50.00	36.14	1,807.00
02.06.03.06.04	Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 32 mm	und	29.00	47.07	1,365.03
02.06.03.06.05	Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 50 mm	und	29.00	47.65	1,381.85
02.06.03.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,531.69</b>
02.06.03.07.01	Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 32 mm	m	37.80	6.30	238.14
02.06.03.07.02	Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 50 mm	m	37.80	15.75	595.35
02.06.03.07.03	Instalación de tubería HDPE para pase aéreo	m	75.60	2.49	188.24
02.06.03.07.04	Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 32 mm x 1"	und	2.00	115.64	231.28
02.06.03.07.05	Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"	und	2.00	139.34	278.68
02.06.04	<b>PASE AEREO L.C. L=35m (02 UND)</b>				<b>37,430.56</b>
02.06.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>79.41</b>
02.06.04.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	20.52	1.24	25.44
02.06.04.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	20.52	2.83	53.97
02.06.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,112.38</b>
02.06.04.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	29.23	45.11	1,318.57
02.06.04.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	20.52	8.10	166.21
02.06.04.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	13.18	32.32	425.98
02.06.04.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	24.83	8.12	201.62
02.06.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>5,447.18</b>
02.06.04.03.01	Salado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	5.76	38.36	220.95
02.06.04.03.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	10.80	483.91	5,226.23
02.06.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>10,209.05</b>
02.06.04.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas	m3	5.76	532.80	3,068.93
02.06.04.04.02	Encofrado y desencofrado en zapatas	m2	13.60	69.95	951.32
02.06.04.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas	m3	2.11	681.30	1,437.54
02.06.04.04.04	Encofrado y desencofrado en columnas	m2	25.80	64.51	1,664.36
02.06.04.04.05	Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	443.52	6.96	3,086.90
02.06.04.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,576.69</b>
02.06.04.05.01	Tarrajeo en columnas C:A 1:5, E=1.5cm	m2	23.40	52.22	1,221.95
02.06.04.05.02	Pinlura latex en exteriores (02 manos)	m2	23.40	15.16	354.74
02.06.04.06	<b>CABLES, PÉNDOLAS Y ACCESORIOS METÁLICOS</b>				<b>15,275.13</b>
02.06.04.06.01	Suministro e instalación de elementos metálicos p/ancaje y soporte de cable	und	2.00	2,260.76	4,521.52
02.06.04.06.02	Cable de acero tipo BOA Ø 1/2"	m	108.36	41.39	4,485.02
02.06.04.06.03	Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"	m	84.16	36.14	3,041.54
02.06.04.06.04	Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 32 mm	und	22.67	47.07	1,067.08
02.06.04.06.05	Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 50 mm	und	45.33	47.65	2,159.97
02.06.04.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>				<b>2,730.72</b>
02.06.04.07.01	Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 32 mm	m	42.90	6.30	270.27
02.06.04.07.02	Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 50 mm	m	85.80	15.75	1,351.35
02.06.04.07.03	Instalación de tubería HDPE para pase aéreo	m	128.70	2.49	320.46
02.06.04.07.04	Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 32 mm x 1"	und	2.00	115.64	231.28
02.06.04.07.05	Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"	und	4.00	139.34	557.36
02.06.05	<b>PASE AEREO L.C. L=42m (01 UND)</b>				<b>21,116.77</b>
02.06.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>42.41</b>
02.06.05.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	10.96	1.24	13.59
02.06.05.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	10.96	2.63	28.82



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA Costo al 26/08/2024

Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,144.75
02.06.05.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	15.74	45.11	710.03
02.06.05.02.02	Refine, nivelación y compactación manual l-normal	m2	10.96	8.10	88.78
02.06.05.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	7.43	32.32	240.14
02.06.05.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	13.03	8.12	105.80
02.06.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,737.01
02.06.05.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	3.23	38.36	123.90
02.06.05.03.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	5.40	483.91	2,613.11
02.06.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,910.08
02.06.05.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas	m3	3.23	532.80	1,720.94
02.06.05.04.02	Encofrado y desencofrado en zapatas	m2	7.20	69.95	503.64
02.06.05.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas	m3	1.30	681.30	885.69
02.06.05.04.04	Encofrado y desencofrado en columnas	m2	15.60	64.51	1,006.36
02.06.05.04.05	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	257.68	6.96	1,793.45
02.06.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				970.27
02.06.05.05.01	Tarrajeo en columnas C:A 1:5, E=1.5cm	m2	14.40	52.22	751.97
02.06.05.05.02	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	14.40	15.16	218.30
02.06.05.06	CABLES, PÉNDOLAS Y ACCESORIOS METÁLICOS				9,363.67
02.06.05.06.01	Suministro e instalación de elementos metálicos p/anclaje y soporte de cable	und	1.00	2,260.76	2,260.76
02.06.05.06.02	Cable de acero tipo BOA Ø 1/2"	m	65.32	41.39	2,703.59
02.06.05.06.03	Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"	m	68.33	36.14	2,469.45
02.06.05.06.04	Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 32 mm	und	41.00	47.07	1,929.87
02.06.05.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				948.58
02.06.05.07.01	Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 32 mm	m	49.90	6.30	314.37
02.06.05.07.02	Instalación de tubería HDPE para pase aéreo	m	49.90	2.49	124.25
02.06.05.07.03	Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 32 mm x 1"	und	2.00	115.64	231.28
02.06.05.07.04	Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"	und	2.00	139.34	278.68
02.07	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES (01 UNIDAD)				7,029.67
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.22
02.07.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	7.44	1.24	9.23
02.07.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	7.44	1.88	13.99
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				436.80
02.07.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	6.22	45.11	280.58
02.07.02.02	Refine, nivelación y compactación manual l-normal	m2	8.04	8.10	65.12
02.07.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	1.05	32.32	33.94
02.07.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	7.04	8.12	57.16
02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				312.13
02.07.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	6.04	38.36	231.69
02.07.03.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 + 30% PM	m3	0.15	471.72	70.76
02.07.03.03	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	0.02	483.91	9.68
02.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,865.09
02.07.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	2.01	551.26	1,108.03
02.07.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	20.06	42.77	857.97
02.07.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	129.18	6.96	899.09
02.07.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				539.65
02.07.05.01	Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm	m2	6.34	24.19	153.36
02.07.05.02	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	16.32	23.67	386.29
02.07.06	TUBERÍAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				2,316.90
02.07.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - CDC Ø 1 1/2"	glt	1.00	2,316.90	2,316.90
02.07.07	VIARIOS				535.88
02.07.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"		0.02	85.47	1.71



Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA Costo al 26/08/2024

Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.07.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	4,00	111,41	445,64
02.07.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	5,84	15,16	88,53
02.08	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP)</b>				<b>133,247,79</b>
02.08.01	<b>DESARENADOR (01 UND)</b>				<b>10,944,73</b>
02.08.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>28,60</b>
02.08.01.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	7,39	1,24	9,16
02.08.01.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	7,39	2,63	19,44
02.08.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,101,34</b>
02.08.01.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	13,71	45,11	618,46
02.08.01.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	7,39	12,72	94,00
02.08.01.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	10,09	32,32	326,11
02.08.01.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	7,73	8,12	62,77
02.08.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>182,21</b>
02.08.01.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	4,75	38,36	182,21
02.08.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,466,95</b>
02.08.01.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	2,59	551,26	1,427,76
02.08.01.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	27,07	42,77	1,157,78
02.08.01.04.03	Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	126,64	6,96	881,41
02.08.01.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>916,23</b>
02.08.01.05.01	Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1,5cm	m2	16,33	24,19	395,02
02.08.01.05.02	Tarrajeo exterior C:A 1:5, E=1,5cm	m2	20,32	25,65	521,21
02.08.01.06	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>3,586,56</b>
02.08.01.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - desarenador	gib	1,00	3,586,56	3,586,56
02.08.01.07	<b>VARIOS</b>				<b>1,662,84</b>
02.08.01.07.01	Suministro e instalación de tapa metálica 1,00 x 0,75 x 1/8"	und	1,00	506,29	506,29
02.08.01.07.02	Suministro e instalación de compuerta metálica 0,35 x 0,60 x 3/16"	und	2,00	540,68	1,081,36
02.08.01.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	4,96	15,16	75,19
02.08.02	<b>FILTRO LENTO DE ARENA (01 UND)</b>				<b>122,303,06</b>
02.08.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>131,42</b>
02.08.02.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	33,96	1,24	42,11
02.08.02.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	33,96	2,63	89,31
02.08.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>6,163,64</b>
02.08.02.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	94,06	45,11	4,243,05
02.08.02.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	33,96	12,72	431,97
02.08.02.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	12,26	32,32	396,24
02.08.02.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	134,53	8,12	1,092,38
02.08.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,302,71</b>
02.08.02.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	33,96	38,36	1,302,71
02.08.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>55,954,47</b>
02.08.02.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 en losa de fondo	m3	9,87	521,42	5,146,42
02.08.02.04.02	Encofrado y desencofrado en losa de fondo	m2	10,28	33,06	339,86
02.08.02.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 en muros	m3	21,80	602,21	13,128,18
02.08.02.04.04	Encofrado y desencofrado en muros	m2	199,06	33,55	6,678,46
02.08.02.04.05	Concreto f'c=210 kg/cm2 en losa de techo	m3	1,73	656,50	1,135,75
02.08.02.04.06	Encofrado y desencofrado losa de techo	m2	12,65	60,27	762,42
02.08.02.04.07	Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	4,132,67	6,96	28,763,38
02.08.02.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>5,518,05</b>
02.08.02.05.01	Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1,5cm	m2	140,40	24,19	3,396,28
02.08.02.05.02	Tarrajeo exterior C:A 1:5, E=1,5cm	m2	82,72	25,65	2,121,77
02.08.02.06	<b>CARPINTERÍA METÁLICA</b>				<b>4,225,64</b>
02.08.02.06.01	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"		3,00	111,41	334,23

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. Nº 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA Costo al 26/08/2024

Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.08.02.06.02	Escalera de acero inoxidable tipo gato c/parantes Ø 1" + peldaños Ø 3/4"	m	1,40	195.33	273.46
02.08.02.06.03	Pasamano tubo de fierro galvanizado Ø 2"	m	17,90	202.12	3,617.95
02.08.02.07	<b>TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>5,462.27</b>
02.08.02.07.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - FLA	glb	1,00	5,314.94	5,314.94
02.08.02.07.02	Vertedero triangular de PVC	und	1,00	78.44	78.44
02.08.02.07.03	Vertedero rectangular de PVC	und	1,00	68.89	68.89
02.08.02.08	<b>MATERIAL FILTRANTE</b>				<b>2,519.10</b>
02.08.02.08.01	Suministro y colocación de ladrillo para drenes	m2	15.00	21.14	317.10
02.08.02.08.02	Filtro de grava seleccionada 10 - 40 mm, E=0,15 m	m3	2.25	112.38	252.86
02.08.02.08.03	Filtro de grava seleccionada 4 - 15 mm, E=0,05 m	m3	0.75	112.38	84.29
02.08.02.08.04	Filtro de grava seleccionada 1,5 - 4 mm, E=0,05 m	m3	0.75	112.38	84.29
02.08.02.08.05	Filtro de arena 0,2 - 0,3 mm, E=0,80 m	m3	12.00	148.38	1,780.56
02.08.02.09	<b>VARIOS</b>				<b>1,923.75</b>
02.08.02.09.01	Junta water stop de neopreno 6"	m	32.40	20.67	669.71
02.08.02.09.02	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	82.72	15.16	1,254.04
02.08.02.10	<b>DEPOSITO DE ARENA (01 UND)</b>				<b>27,604.47</b>
02.08.02.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>60.76</b>
02.08.02.10.01.01	Limpieza de terreno manual	m	10.89	3.70	40.29
02.08.02.10.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	10.89	1.88	20.47
02.08.02.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>835.64</b>
02.08.02.10.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	11.32	45.11	510.65
02.08.02.10.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	8.10	8.10	65.61
02.08.02.10.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	6.43	32.32	207.82
02.08.02.10.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	6.35	8.12	51.56
02.08.02.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,122.58</b>
02.08.02.10.03.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS	m3	2.46	370.89	912.39
02.08.02.10.03.02	Concreto f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.41	512.65	210.19
02.08.02.10.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>19,429.87</b>
02.08.02.10.04.01	<b>ZAPATA</b>				<b>1,608.45</b>
02.08.02.10.04.01.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	2.00	551.26	1,102.52
02.08.02.10.04.01.02	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	72.07	7.02	505.93
02.08.02.10.04.02	<b>SOBRECIMIENTO</b>				<b>1,447.54</b>
02.08.02.10.04.02.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	0.67	551.26	369.34
02.08.02.10.04.02.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	8.96	42.77	383.22
02.08.02.10.04.02.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	99.00	7.02	694.98
02.08.02.10.04.03	<b>COLUMNAS</b>				<b>2,476.37</b>
02.08.02.10.04.03.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	1.00	551.26	551.26
02.08.02.10.04.03.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	16.00	42.77	684.32
02.08.02.10.04.03.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	176.75	7.02	1,240.79
02.08.02.10.04.04	<b>VIGAS</b>				<b>3,834.93</b>
02.08.02.10.04.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	1.81	551.26	997.78
02.08.02.10.04.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	29.50	42.77	1,261.72
02.08.02.10.04.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	224.42	7.02	1,575.43
02.08.02.10.04.05	<b>LOSA ALIGERADA</b>				<b>10,062.58</b>
02.08.02.10.04.05.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	1.38	551.26	760.74
02.08.02.10.04.05.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	8.00	42.77	342.16
02.08.02.10.04.05.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	99.71	7.02	699.96
02.08.02.10.04.05.04	LADRILLO ARTESANAL PARA TECHO KK 15X30X30CM.	m2	84.00	98.33	8,259.72
02.08.02.10.05	<b>TABICQUERIA Y ALBAÑILERIA</b>				<b>1,430.58</b>
02.08.02.10.05.01	Muro de ladrillo KK DE SOGA	m2	20.86	68.58	1,430.58
02.08.02.10.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,523.93</b>

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP/Nº 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Costo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.08.02.10.06.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	58.96	25.36	1,495.23
02.08.02.10.06.02	vestidura de derrame en puerta, veniana y vanos	m	1.30	22.08	28.70
02.08.02.10.07	<b>PISOS</b>				1,342.10
02.08.02.10.07.01	Concreto f <sub>c</sub> =210 kg/cm2 P/PISO	m3	1.80	551.26	992.27
02.08.02.10.07.02	ACABADO SEMIPULIDO EN CONCRETO	m2	9.00	38.87	349.83
02.08.02.10.08	<b>PINTURA</b>				742.32
02.08.02.10.08.01	PINTURA INTERIORES Y EXTERIORES	m2	58.96	12.15	716.36
02.08.02.10.08.02	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVA+2 ESMALTE)	m2	2.10	12.36	25.96
02.08.02.10.09	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>				814.17
02.08.02.10.09.01	PUERTA METÁLICA LAC 1/16" CON MARCO DE 2" X 2" X 1/4" Y PERFILES "T" 2"X2"X1/4"	und	1.00	814.17	814.17
02.08.02.10.10	<b>CERRAJERIA</b>				113.84
02.08.02.10.10.01	CERRADURA PARA EXTERIOR, C/LLAVES INTER. Y EXTERIOR DE 3 GOLPES	und	1.00	113.84	113.84
02.08.02.10.11	<b>VARIOS</b>				188.68
02.08.02.10.11.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	4.00	47.17	188.68
02.08.02.11	<b>UNIDAD DE LAVADO DE ARENA (01 UND)</b>				4,526.10
02.08.02.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				45.42
02.08.02.11.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	14.56	1.24	18.05
02.08.02.11.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	14.56	1.88	27.37
02.08.02.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				239.34
02.08.02.11.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	2.18	45.11	98.34
02.08.02.11.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	14.56	8.10	117.94
02.08.02.11.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	2.84	8.12	23.06
02.08.02.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				374.23
02.08.02.11.03.01	Concreto f <sub>c</sub> =100 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.73	512.65	374.23
02.08.02.11.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				1,539.73
02.08.02.11.04.01	<b>LOSA DE FONDO - PISO</b>				286.88
02.08.02.11.04.01.01	Concreto f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	0.19	551.26	104.74
02.08.02.11.04.01.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	0.60	42.77	25.66
02.08.02.11.04.01.03	Acero de refuerzo f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	22.29	7.02	156.48
02.08.02.11.04.02	<b>MUROS</b>				1,252.85
02.08.02.11.04.02.01	Concreto f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	0.72	551.26	396.91
02.08.02.11.04.02.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	9.82	42.77	420.00
02.08.02.11.04.02.03	Acero de refuerzo f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	62.10	7.02	435.94
02.08.02.11.05	<b>OTROS</b>				94.34
02.08.02.11.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	2.00	47.17	94.34
02.08.02.11.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				242.57
02.08.02.11.06.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	4.80	23.67	113.62
02.08.02.11.06.02	vestidura de derrame en puerta, ventana y vanos	m	5.84	22.08	128.95
02.08.02.11.07	<b>PISOS</b>				1,434.40
02.08.02.11.07.01	Concreto f <sub>c</sub> =210 kg/cm2 P/PISO	m3	1.77	551.26	975.73
02.08.02.11.07.02	ACABADO SEMIPULIDO EN CONCRETO	m2	11.80	38.87	458.67
02.08.02.11.08	<b>ELEMENTOS HIDRAULICOS</b>				556.07
02.08.02.11.08.01	Tubería PVC C10 DN 110mm	m	2.00	22.12	44.24
02.08.02.11.08.02	VALVULA DE COMPUERTA HIERRO FUNDIDO DUCTIL DN 63mm	und	1.00	298.84	298.84
02.08.02.11.08.03	CODO 90° PVC C10 DN 110mm	und	3.00	36.94	110.82
02.08.02.11.08.04	BRIDA ROMPEAGUA METALICA DN 110mm	und	1.00	102.17	102.17
02.08.02.12	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				6,971.44
02.08.02.12.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				209.88
02.08.02.12.01.01	Limpieza de terreno manual		44.00	3.70	162.80

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP/ N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22



## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA Costo al 26/08/2024

Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
02.08.02.12.01.02	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico	m	44.00	0.79	34.76
02.08.02.12.01.03	Replanteo final de la obra, para cerco perimétrico	m	44.00	0.28	12.32
02.08.02.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>112.77</b>
02.08.02.12.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	1.63	45.11	73.53
02.08.02.12.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	2.72	8.10	22.03
02.08.02.12.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	2.12	8.12	17.21
02.08.02.12.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>926.17</b>
02.08.02.12.03.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	1.69	548.03	926.17
02.08.02.12.04	<b>VARIOS</b>				<b>5,722.62</b>
02.08.02.12.04.01	Suministro e instalación columna de F"6" Ø 2" x 2,5mm	und	17.00	77.67	1,320.39
02.08.02.12.04.02	Suministro e instalación de malla galvanizada 2" x 2" c/perfil L 1" x 3/16"	m2	78.78	52.20	4,112.32
02.08.02.12.04.03	Suministro e instalación de alambre galvanizado con púas	m	128.85	2.25	289.91
02.08.02.12.04.04	Suministro e instalación de puerta metálica 1,00 m x 1,95 m	und	1.00		
02.09	<b>RESERVORIO V=5m3 (02 UND)</b>				<b>51,674.04</b>
02.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>97.32</b>
02.09.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	43.30	1.24	53.69
02.09.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	16.59	2.63	43.63
02.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,555.95</b>
02.09.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	23.00	45.11	1,037.53
02.09.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	17.96	12.72	228.45
02.09.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	1.95	32.32	63.02
02.09.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	27.95	8.12	226.95
02.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>911.77</b>
02.09.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	17.79	38.36	682.42
02.09.03.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 + 30% PM	m3	0.24	471.72	113.21
02.09.03.03	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o andajes	m3	0.24	483.91	116.14
02.09.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>18,058.47</b>
02.09.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapata corrida	m3	4.50	579.58	2,608.11
02.09.04.02	Encofrado y desencofrado en zapata corrida	m2	7.15	28.38	202.92
02.09.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 en losa de fondo	m3	3.32	521.42	1,731.11
02.09.04.04	Encofrado y desencofrado en losa de fondo	m2	4.08	33.06	134.88
02.09.04.05	Concreto f'c=210 kg/cm2 en muros	m3	4.57	602.21	2,752.10
02.09.04.06	Encofrado y desencofrado en muros	m2	44.86	33.55	1,505.05
02.09.04.07	Concreto f'c=210 kg/cm2 en vigas	m3	0.65	558.21	361.54
02.09.04.08	Encofrado y desencofrado en vigas	m2	6.53	76.90	502.16
02.09.04.09	Concreto f'c=210 kg/cm2 en cupula	m3	0.85	613.03	521.08
02.09.04.10	Encofrado y desencofrado en cupula	m2	12.54	33.00	413.82
02.09.04.11	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	1,053.98	6.96	7,335.70
02.09.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>3,346.93</b>
02.09.05.01	Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm	m2	44.52	24.19	1,076.94
02.09.05.02	Ochavo sanitario C:A 1:5	m	30.16	42.42	1,279.39
02.09.05.03	Tarrajeo exterior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	38.62	25.65	990.60
02.09.06	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>1,359.62</b>
02.09.06.01	Concreto f'c=140 kg/cm2 en veredas, E=0.10 m	m2	20.11	58.57	1,177.84
02.09.06.02	Encofrado y desencofrado en veredas	m2	2.95	38.21	112.72
02.09.06.03	Junlas de dilatacion c/tecnopor, sellado con asfalto E=1"	m	6.00	11.51	69.06
02.09.07	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>				<b>2,803.52</b>
02.09.07.01	Suministro e instalación de tapa metálica circular D=0,70m, E=1/8"	und	2.00	445.20	890.40
02.09.07.02	Escalera de acero inoxidable tipo galo c/parantes Ø 1" + peldaños Ø 3/4"	und	2.00	956.56	1,913.12
02.09.08	<b>VARIOS</b>				<b>1,724.67</b>
02.09.08.01	Junta water stop de neopreno 6"	m	20.11	20.67	415.67

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22



## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Costo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.09.08.02	Salida de ventilacion PVC-U - RSV Ø 3"	und	8.00	90.44	723.52
02.09.08.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	38.62	15.16	585.48
02.09.09	<b>CASETA DE VALVULAS</b>				<b>8,932.86</b>
02.09.09.01	Caja de concreto armado para válvulas	und	2.00	2,872.57	5,745.14
02.09.09.02	Suministro e instalacion de valvulas y accesorios - RP V=5m3	gib	1.00	3,187.72	3,187.72
02.09.10	<b>SISTEMA DE DESINFECCION</b>				<b>5,124.68</b>
02.09.10.01	Caseta de concreto armado para sistema de desinfección	und	2.00	1,628.25	3,256.50
02.09.10.02	Suministro e instalacion sistema de cloracion por goteo	und	2.00	934.08	1,868.16
02.09.11	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>7,748.27</b>
02.09.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>222.70</b>
02.09.11.01.01	Limpieza de terreno manual	m	49.60	3.70	183.52
02.09.11.01.02	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico	m	49.60	0.79	39.18
02.09.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>132.83</b>
02.09.11.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	1.92	45.11	86.61
02.09.11.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	3.20	8.10	25.92
02.09.11.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	2.50	8.12	20.30
02.09.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,090.58</b>
02.09.11.03.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	1.99	548.03	1,090.58
02.09.11.04	<b>VARIOS</b>				<b>6,302.16</b>
02.09.11.04.01	Suministro e instalación columna de F" G" Ø 2" x 2,5mm	und	20.00	77.67	1,553.40
02.09.11.04.02	Suministro e instalación de malla galvanizada 2" x 2" c/perfil L 1" x 3/16"	m2	84.83	52.20	4,428.13
02.09.11.04.03	Suministro e instalación de alambre galvanizado con púas	m	142.50	2.25	320.63
02.09.11.04.04	Suministro e instalación de puerta metálica 1,00 m x 1,95 m	und	2.00		
02.10	<b>LÍNEA DE ADUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN</b>				<b>233,201.55</b>
02.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,053.44</b>
02.10.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas - redes	m	5,267.18	0.20	1,053.44
02.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>178,820.76</b>
02.10.02.01	Excavación de zanja manual t-normal p/lub. DN 1/2" - 3", hasta 0,80 m prof.	m	5,267.18	13.53	71,264.95
02.10.02.02	Refine y nivelación fondo de zanja t-normal p/lub. DN 1/2" - 3" toda prof.	m	5,267.18	1.30	6,847.33
02.10.02.03	Cama de apoyo con material selecto t-normal p/lub. DN 1/2" - 3", E=0.10m	m	5,267.18	9.50	50,038.21
02.10.02.04	Relleno compactado con material propio p/lub. DN 1/2" - 3" t-normal	m	5,267.18	7.52	39,609.19
02.10.02.05	Eliminación de mat. excedente t-normal D=2km p/lub. DN 1/2" - 3" toda prof.	m	5,267.18	2.10	11,061.08
02.10.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>				<b>53,327.35</b>
02.10.03.01	Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 3/4"	m	2,746.57	4.20	11,535.59
02.10.03.02	Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"	m	2,520.61	6.09	15,350.51
02.10.03.03	Instalación de tubería PVC-U SP p/agua potable DN 1/2" - 3"	m	5,267.18	2.71	14,274.06
02.10.03.04	Prueba hidráulica de tubería p/agua potable DN 1/2" - 3" zanja tapada	m	5,267.18	2.31	12,167.19
02.11	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO 07 (10 UND)</b>				<b>21,291.60</b>
02.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>78.63</b>
02.11.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	25.20	1.24	31.25
02.11.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	25.20	1.88	47.38
02.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,446.20</b>
02.11.02.01	Excavación manual en terreno normal PARA CRP T-7	m3	38.60	40.60	1,567.16
02.11.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	58.20	8.10	471.42
02.11.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	50.20	8.12	407.62
02.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,338.61</b>
02.11.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	30.20	38.36	1,158.47
02.11.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2, E=015m	m2	5.00	26.35	131.75
02.11.03.03	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	0.10	483.91	48.39
02.11.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>8,969.94</b>
02.11.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 PARA CRP T-7		7.50	438.46	3,288.45

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA Costo al 26/08/2024

Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.11.04.02	Encofrado y desencofrado normal PARA CRP T-7	m2	100.00	23.02	2,302.00
02.11.04.03	Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2 PARA CRP T-7	kg	513.60	6.58	3,379.49
02.11.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>2,165.88</b>
02.11.05.01	Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm	m2	32.00	24.19	774.08
02.11.05.02	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	58.80	23.67	1,391.80
02.11.06	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>3,259.80</b>
02.11.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - CRP T7 Ø 1"	und	10.00	325.98	3,259.80
02.11.07	<b>VARIOS</b>				<b>3,032.54</b>
02.11.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.10	85.47	8.55
02.11.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	10.00	111.41	1,114.10
02.11.07.03	Suministro e instalación de tapa metálica 0,80 x 0,80 x 1/8"	und	10.00	131.41	1,314.10
02.11.07.04	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	39.30	15.16	595.79
02.12	<b>VALVULA DE CONTROL (11 UND)</b>				<b>11,770.04</b>
02.12.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>75.24</b>
02.12.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	44.00	1.24	54.56
02.12.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	11.00	1.88	20.68
02.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>648.18</b>
02.12.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	8.80	45.11	396.97
02.12.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	11.00	8.10	89.10
02.12.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	2.86	32.32	92.44
02.12.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	8.58	8.12	69.67
02.12.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>421.96</b>
02.12.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	11.00	38.36	421.96
02.12.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>5,685.20</b>
02.12.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2	m3	3.63	481.25	1,746.94
02.12.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	49.28	42.77	2,107.71
02.12.04.03	Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	263.01	6.96	1,830.55
02.12.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,333.09</b>
02.12.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	56.32	23.67	1,333.09
02.12.06	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>2,138.00</b>
02.12.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.C Ø 3/4"	und	3.00	148.40	445.20
02.12.06.02	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.C Ø 1"	und	8.00	211.60	1,692.80
02.12.07	<b>VARIOS</b>				<b>1,468.37</b>
02.12.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.11	85.47	9.40
02.12.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	11.00	111.41	1,225.51
02.12.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	15.40	15.16	233.46
02.13	<b>VALVULA DE PURGA TIPO II - RD (08 UND)</b>				<b>8,890.21</b>
02.13.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>24.96</b>
02.13.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	8.00	1.24	9.92
02.13.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	8.00	1.88	15.04
02.13.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>614.55</b>
02.13.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	8.72	45.11	393.36
02.13.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	15.92	8.10	128.95
02.13.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	11.36	8.12	92.24
02.13.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>720.57</b>
02.13.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	12.00	38.36	460.32
02.13.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2 , E=015m	m2	4.00	26.35	105.40
02.13.03.03	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	0.32	483.91	154.85
02.13.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,134.69</b>
02.13.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2	m3	2.64	481.25	1,270.50
02.13.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	42.77	42.77	1,532.88

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha:

02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Coslo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.13.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	191.28	6.96	1,331.31
02.13.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				969.52
02.13.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	40.96	23.67	969.52
02.13.06	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,358.01
02.13.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.P Ø 3/4"	und	5.00	166.02	830.10
02.13.06.02	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.P Ø 1"	und	3.00	175.97	527.91
02.13.07	VARIOS				1,067.91
02.13.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.08	85.47	6.84
02.13.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	8.00	111.41	891.28
02.13.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	11.20	15.16	169.79
02.14	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA - RD (05 UND)				5,206.73
02.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.60
02.14.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	5.00	1.24	6.20
02.14.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	5.00	1.88	9.40
02.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				263.16
02.14.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	4.00	45.11	180.44
02.14.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	5.00	8.10	40.50
02.14.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	5.20	8.12	42.22
02.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				191.80
02.14.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	5.00	38.36	191.80
02.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,584.18
02.14.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2	m3	1.65	481.25	794.06
02.14.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	22.40	42.77	958.05
02.14.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	119.55	6.96	832.07
02.14.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				605.95
02.14.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	25.60	23.67	605.95
02.14.06	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				878.60
02.14.06.01	Suministro e instalación válvula de aire automática Ø 3/4"	und	1.00	171.12	171.12
02.14.06.02	Suministro e instalación válvula de aire automática Ø 1"	und	4.00	176.87	707.48
02.14.07	VARIOS				667.44
02.14.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.05	85.47	4.27
02.14.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	5.00	111.41	557.05
02.14.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	7.00	15.16	106.12
02.15	PASES AEREOS - RED DISTRIBUCION				28,159.00
02.15.01	PASE AEREO R.D. L=10m (01 UND)				7,768.99
02.15.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.88
02.15.01.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	4.88	1.24	6.05
02.15.01.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	4.88	2.63	12.83
02.15.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				386.72
02.15.01.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	5.26	45.11	237.28
02.15.01.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	4.88	8.10	39.53
02.15.01.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	2.25	32.32	72.72
02.15.01.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	4.58	8.12	37.19
02.15.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				926.28
02.15.01.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	1.44	38.36	55.24
02.15.01.03.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	1.80	483.91	871.04
02.15.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,224.07
02.15.01.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas	m3	1.15	532.80	612.72
02.15.01.04.02	Encofrado y desencofrado en zapatas	m2	3.84	69.95	268.61
02.15.01.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas	m3	0.44	681.30	299.77
02.15.01.04.04	Encofrado y desencofrado en columnas	m2	6.52	64.51	420.61

 Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Coslo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.15.01.04.05	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	89.42	6.96	622.36
02.15.01.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				222.11
02.15.01.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	5.72	23.67	135.39
02.15.01.05.02	Pinlura latex en exteriores (02 manos)	m2	5.72	15.16	86.72
02.15.01.06	<b>CABLES, PÉNDOLAS Y ACCESORIOS METÁLICOS</b>				3,677.53
02.15.01.06.01	Suministro e instalación de elementos metálicos p/ancaje y soporte de cable	und	1.00	2,260.76	2,260.76
02.15.01.06.02	Cable de acero tipo BOA Ø 3/8"	m	19.08	38.77	739.73
02.15.01.06.03	Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"	m	6.84	36.14	247.20
02.15.01.06.04	Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 25 mm	und	9.00	47.76	429.84
02.15.01.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				313.40
02.15.01.07.01	Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 25 mm	m	17.80	4.20	74.76
02.15.01.07.02	Instalación de tubería HDPE para pase aéreo	m	17.80	2.49	44.32
02.15.01.07.03	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 25 mm x 3/4"	und	2.00	97.16	194.32
02.15.02	<b>PASE AEREO R.D. L=42m (01 UND)</b>				20,390.01
02.15.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				42.41
02.15.02.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	10.96	1.24	13.59
02.15.02.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	10.96	2.63	28.82
02.15.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				1,144.75
02.15.02.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	15.74	45.11	710.03
02.15.02.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	10.96	8.10	88.78
02.15.02.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	7.43	32.32	240.14
02.15.02.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	13.03	8.12	105.80
02.15.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				2,737.01
02.15.02.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	3.23	38.36	123.90
02.15.02.03.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	5.40	483.91	2,613.11
02.15.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				5,910.08
02.15.02.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas	m3	3.23	532.80	1,720.94
02.15.02.04.02	Encofrado y desencofrado en zapatas	m2	7.20	69.95	503.64
02.15.02.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas	m3	1.30	681.30	885.69
02.15.02.04.04	Encofrado y desencofrado en columnas	m2	15.60	64.51	1,008.36
02.15.02.04.05	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	257.68	6.96	1,793.45
02.15.02.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				559.15
02.15.02.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	14.40	23.67	340.85
02.15.02.05.02	Pinlura latex en exteriores (02 manos)	m2	14.40	15.16	218.30
02.15.02.06	<b>CABLES, PÉNDOLAS Y ACCESORIOS METÁLICOS</b>				9,363.67
02.15.02.06.01	Suministro e instalación de elementos metálicos p/ancaje y soporte de cable	und	1.00	2,260.76	2,260.76
02.15.02.06.02	Cable de acero tipo BOA Ø 1/2"	m	65.32	41.39	2,703.59
02.15.02.06.03	Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"	m	68.33	36.14	2,469.45
02.15.02.06.04	Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 32 mm	und	41.00	47.07	1,929.87
02.15.02.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				632.94
02.15.02.07.01	Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 32 mm	m	49.90	6.30	314.37
02.15.02.07.02	Instalación de tubería HDPE para pase aéreo	m	49.90	2.49	124.25
02.15.02.07.03	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 25 mm x 3/4"	und	2.00	97.16	194.32
02.16	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS (75 UND)</b>				54,036.20
02.16.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				750.32
02.16.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para conexión domiciliaria	m	664.00	0.65	431.60
02.16.01.02	Replanteo final de la obra, para conexión domiciliaria	m	664.00	0.48	318.72
02.16.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				22,542.80
02.16.02.01	Excavación de zanja manual t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", hasta 0.80 m prof.	m	664.00	13.53	8,983.92
02.16.02.02	Refine y nivelación fondo de zanja t-normal p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.	m	664.00	1.30	863.20
02.16.02.03	Cama de apoyo con material selecto t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", E=0.10	m	664.00	9.50	6,308.00



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA Coslo al 26/08/2024

Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.16.02.04	Relleno compactado con material propio p/tub. DN 1/2" - 3" t-normal	m	664.00	7.52	4,993.28
02.16.02.05	Eliminación de mat. excedente t-normal D=2km p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.	m	664.00	2.10	1,394.40
02.16.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS, TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>				<b>30,743.08</b>
02.16.03.01	Caja de registro c/ tapa termoplástica p/conexión domiciliar - agua potable	und	83.00	142.55	11,831.65
02.16.03.02	Suministro e instalación de accesorios p/conex. domiciliar DN 3/4" x 1/2"	und	20.00	163.20	3,264.00
02.16.03.03	Suministro e instalación de accesorios p/conex. domiciliar DN 1" x 1/2"	und	63.00	158.17	9,964.71
02.16.03.04	Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399 002 PN-10 DN 1/2"	m	664.00	3.15	2,091.60
02.16.03.05	Instalación de tubería PVC-U SP plaga potable DN 1/2" - 3"	m	664.00	2.71	1,799.44
02.16.03.06	Empalme a red para Instituciones Publicas y/o Privadas	und	8.00	32.23	257.84
02.16.03.07	Prueba hidráulica de tubería plaga potable DN 1/2" - 3" zanja lapada	m	664.00	2.31	1,533.84
03	<b>SANEAMIENTO BASICO UBS - ATUMPAMPA ALTO Y CORAZON DE AMILAN</b>				<b>777,797.29</b>
03.01	<b>MODULO DE SERVICIOS HIGIENICOS (75 UND)</b>				<b>454,482.08</b>
03.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,794.24</b>
03.01.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	792.00	1.24	982.08
03.01.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	432.00	1.88	812.16
03.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>13,119.93</b>
03.01.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	180.30	45.11	8,133.33
03.01.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	339.94	8.10	2,753.51
03.01.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	13.63	32.32	440.52
03.01.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	220.76	8.12	1,792.57
03.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>43,064.73</b>
03.01.03.01	Concreto C:H 1:10 + 30% PG en cimienlos corridos	m3	102.00	241.97	24,680.94
03.01.03.02	Concreto C:H 1:8 + 25% PM en sobrecimientos	m3	22.46	299.84	6,734.41
03.01.03.03	Encofrado y desencofrado en sobrecimientos	m2	281.25	41.42	11,649.38
03.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>57,654.62</b>
03.01.04.01	<b>COLUMNETAS</b>				<b>35,522.43</b>
03.01.04.01.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	14.51	485.39	7,043.01
03.01.04.01.02	Aceros de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	2,747.25	6.96	19,120.86
03.01.04.01.03	Encofrado y desencofrado normal EN COLUMNETAS	m2	218.25	42.68	9,358.56
03.01.04.02	<b>VIGUETAS</b>				<b>22,132.19</b>
03.01.04.02.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 EN VIGUETAS	m3	8.84	485.85	4,294.91
03.01.04.02.02	Aceros de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	1,687.50	6.96	11,745.00
03.01.04.02.03	Encofrado y desencofrado normal EN VIGUETAS	m2	144.23	42.24	6,092.28
03.01.05	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>73,178.70</b>
03.01.05.01	Muro de ladrillo de arcilla kk tipo IV aparejo soga, una caravista J=1.5cm C:A 1:5	m2	802.31	91.21	73,178.70
03.01.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>27,113.04</b>
03.01.06.01	Tarrajeo interior de muros c/mortero C:A 1:4 e=1.5cm	m2	372.53	21.79	8,117.43
03.01.06.02	Tarrajeo exterior de muros c/mortero C:A 1:4 e=1.5cm	m2	428.29	23.95	10,257.55
03.01.06.03	Vestiduras de derrames c/mortero C:A 1:4 A=1.5cm	m	553.50	10.78	5,966.73
03.01.06.04	Bruñas de 1cm	m	847.50	3.27	2,771.33
03.01.07	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>19,641.10</b>
03.01.07.01	Piso de cemento pulido E=4", mezcla 1:4	m2	172.88	35.50	6,137.24
03.01.07.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 pulido y bruñado en vereda e=0.10m	m2	138.00	68.31	9,426.78
03.01.07.03	Encofrado y desencofrado en veredas	m2	46.50	38.21	1,776.77
03.01.07.04	Encofrado y desencofrado para sardinel de ducha	m2	45.30	39.03	1,768.06
03.01.07.05	Sardinel de ducha f'c=175kg/cm2	m3	1.13	471.02	532.25
03.01.08	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>26,334.15</b>
03.01.08.01	Zocalo de cemento pulido c/mortero C:A 1:4 e=2cm	m2	609.00	28.15	17,143.35
03.01.08.02	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero C:A 1:5 h=30cm	m	517.50	17.76	9,190.80
03.01.09	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>65,411.70</b>
03.01.09.01	Vigas de madera 2" x 3"	m	562.50	17.42	9,798.75



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA Costo al 26/08/2024

Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.09.02	Correas de madera 2" x 2"	m	690.00	14.76	10,184.40
03.01.09.03	Cobertura con calamina galvanizada de 800 x 1800 x 0.30mm	m2	468.00	34.10	15,958.80
03.01.09.04	Puerta contraplacada 0,70 m x 2,10 m	und	75.00	307.30	23,047.50
03.01.09.05	Ventana de madera con malla mosquitero	und	75.00	85.63	6,422.25
03.01.10	<b>PINTURA</b>				<b>26,889.62</b>
03.01.10.01	Pintura latex lavable para muros interiores (2 manos)	m2	372.00	11.48	4,270.56
03.01.10.02	Pintura latex lavable para muros exteriores (2 manos)	m2	428.25	12.91	5,528.71
03.01.10.03	Pintura latex lavable en derrames A=15cm (2 manos)	m	553.50	6.77	3,747.20
03.01.10.04	Pintura esmalte en zocalos (2 manos)	m2	609.00	13.03	7,935.27
03.01.10.05	Pintura esmalte en contrazocalos h=30cm (2 manos)	m2	517.50	10.45	5,407.88
03.01.11	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>100,280.25</b>
03.01.11.01	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>				<b>37,763.25</b>
03.01.11.01.01	Salida de desagüe PVC-SAL Ø 2"	pto	75.00	35.08	2,631.00
03.01.11.01.02	Salida de desagüe PVC-SAL Ø 4"	pto	75.00	51.12	3,834.00
03.01.11.01.03	Salida de ventilación PVC-SAL Ø 2"	pto	75.00	47.55	3,566.25
03.01.11.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	150.00	10.08	1,512.00
03.01.11.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	825.00	5.56	4,587.00
03.01.11.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE	und	75.00	75.61	5,670.75
03.01.11.01.07	Sumidero de bronce Ø 2"	pza	150.00	29.72	4,458.00
03.01.11.01.08	Registro de bronce Ø 4"	pza	75.00	52.72	3,954.00
03.01.11.01.09	Caja registro de concreto para desagüe 12" x 24"	und	75.00	100.67	7,550.25
03.01.11.02	<b>SISTEMA DE AGUA</b>				<b>22,062.00</b>
03.01.11.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"	pto	225.00	25.92	5,832.00
03.01.11.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 D=1/2"	m	1,350.00	4.40	5,940.00
03.01.11.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA	und	75.00	26.50	1,987.50
03.01.11.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA D=1/2"	und	150.00	55.35	8,302.50
03.01.11.03	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>40,455.00</b>
03.01.11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO COLOR BLANCO INCLUIDO ACCESORIOS	und	75.00	198.54	14,890.50
03.01.11.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA INCLUYE TANQUE	und	75.00	270.64	20,298.00
03.01.11.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DUCHA INCLUYE ACCESORIOS	und	75.00	70.22	5,266.50
03.02	<b>BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE (75 UND)</b>				<b>159,335.69</b>
03.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>292.50</b>
03.02.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	93.75	1.24	116.25
03.02.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	93.75	1.88	176.25
03.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>10,288.94</b>
03.02.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	140.25	45.11	6,326.68
03.02.02.02	Relleno compactado manual con material propio	m3	95.25	32.32	3,078.48
03.02.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	108.84	8.12	883.78
03.02.03	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>148,754.25</b>
03.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR V= 600 II, INCLUYE ACCESORIOS	und	75.00	1,745.09	130,881.75
03.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE LODOS	und	75.00	165.22	12,391.50
03.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	225.00	10.08	2,268.00
03.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	337.50	5.56	1,876.50
03.02.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE BIODIGESTOR	und	75.00	17.82	1,336.50
03.03	<b>POZO DE ABSORCION (75 UND)</b>				<b>122,925.39</b>
03.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,203.45</b>
03.03.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	213.00	3.77	803.01



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22



## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA Costo al 26/08/2024

Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	213.00	1.88	400.44
03.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>31,325.73</b>
03.03.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	531.75	45.11	23,987.24
03.03.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	213.00	8.10	1,725.30
03.03.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	691.28	8.12	5,613.19
03.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>9,279.55</b>
03.03.03.01	Concreto C:H 1:10 + 30% PG en cimientos corridos	m3	38.35	241.97	9,279.55
03.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>21,193.78</b>
03.03.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2	m3	20.25	481.25	9,745.31
03.03.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	67.15	42.77	2,872.01
03.03.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	1,232.25	6.96	8,576.46
03.03.05	<b>VARIOS</b>				<b>59,922.88</b>
03.03.05.01	Muro de ladrillo de arcilla kk aparejo de sogá	m2	622.04	59.20	36,824.77
03.03.05.02	Filtro de grava 1" - 2 1/2"	m3	147.00	157.13	23,098.11
03.04	<b>LAVADERO MULTIUSOS (75 UND)</b>				<b>41,054.13</b>
03.04.01	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>25,668.66</b>
03.04.01.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 P/LAVADERO EXTERIOR	m3	11.74	437.60	5,137.42
03.04.01.02	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 P/LAVADERO EXTERIOR	kg	957.19	7.00	6,700.33
03.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL P/LAVADERO EXTERIOR	m2	325.28	42.52	13,830.91
03.04.02	<b>ACABADOS</b>				<b>8,600.22</b>
03.04.02.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:2, e=1.5 cm, ACABADO PULIDO	m2	333.73	25.77	8,600.22
03.04.03	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</b>				<b>6,785.25</b>
03.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/LAVADERO EXTERIOR	und	75.00	90.47	6,785.25
04	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE - ATUMPAMPA BAJO</b>				<b>522,766.54</b>
04.01	<b>CAPTACION DE QUEBRADA - MIRAFLORES</b>				<b>22,798.77</b>
04.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>97.27</b>
04.01.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	37.95	1.24	47.06
04.01.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	19.09	2.63	50.21
04.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>779.46</b>
04.01.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	8.85	45.11	399.22
04.01.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	19.09	12.72	242.82
04.01.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	1.82	32.32	58.82
04.01.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	9.68	8.12	78.60
04.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>955.48</b>
04.01.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	12.70	38.36	487.17
04.01.03.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 + 30% PG	m3	1.14	410.80	468.31
04.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>14,246.47</b>
04.01.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	12.32	551.26	6,791.52
04.01.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	79.69	42.77	3,408.34
04.01.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	581.41	6.96	4,046.61
04.01.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,469.05</b>
04.01.05.01	Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm	m2	45.69	24.19	1,105.24
04.01.05.02	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	15.37	23.67	363.81
04.01.06	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>2,047.89</b>
04.01.06.01	Suministro e instalación de valvulas y accesorios - CDQ Ø 1"	gib	1.00	2,047.89	2,047.89
04.01.07	<b>VARIOS</b>				<b>3,203.15</b>
04.01.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.01	85.47	0.85
04.01.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,80 x 0,80 x 1/8"	und	2.00	131.41	262.82
04.01.07.03	Suministro e instalación de compuerta metálica 0,50 x 0,90 x 3/8"	und	1.00	752.32	752.32
04.01.07.04	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	30.72	15.16	465.72

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22



## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA Costo al 26/08/2024

Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.07.05	Cerco perimétrico - CDQ	gib	1.00	1,721.44	1,721.44
04.02	LÍNEA DE CONDUCCIÓN				133,312.19
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,659.02
04.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas - redes	m	2,922.00	0.20	584.40
04.02.01.02	Desbroce y limpieza en zonas no boscosas	m	2,922.00	0.71	2,074.62
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				98,189.75
04.02.02.01	Excavación de zanja manual t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", hasta 0.80 m prof.	m	2,794.00	13.53	37,802.82
04.02.02.02	Excavación de zanja manual en roca suelta p/tub. DN 1/2" - 3" hasta 0.80 m prof.	m	116.20	32.49	3,775.34
04.02.02.03	Excavación de zanja manual en roca fija p/tub. DN 1/2" - 3" hasta 0.80 m prof.	m	11.80	224.42	2,648.16
04.02.02.04	Refine y nivelación fondo de zanja t-normal p/tub. DN 1/2" - 3" loda prof.	m	2,922.00	1.30	3,798.60
04.02.02.05	Cama de apoyo con material selecto t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", E=0.10m	m	2,922.00	9.50	27,759.00
04.02.02.06	Relleno compactado con material propio p/tub. DN 1/2" - 3" t-normal	m	2,922.00	7.52	21,973.44
04.02.02.07	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	53.25	8.12	432.39
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				32,463.42
04.02.03.01	Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"	m	2,922.00	6.09	17,794.98
04.02.03.02	Instalación de tubería PVC-U SP pl/agua potable DN 1/2" - 3"	m	2,922.00	2.71	7,918.62
04.02.03.03	Prueba hidráulica de tubería pl/agua potable DN 1/2" - 3" zanja tapada	m	2,922.00	2.31	6,749.82
04.03	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 06 (06 UND)				12,428.04
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33.69
04.03.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	10.80	1.24	13.39
04.03.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	10.80	1.88	20.30
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,193.47
04.03.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	18.21	45.11	821.45
04.03.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	22.20	8.10	179.82
04.03.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	23.67	8.12	192.20
04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				642.29
04.03.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	13.80	38.36	529.37
04.03.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2, E=0.15m	m2	3.00	26.35	79.05
04.03.03.03	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	0.07	483.91	33.87
04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,245.03
04.03.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	5.75	551.26	3,169.75
04.03.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	50.36	42.77	2,153.90
04.03.04.03	Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	276.06	6.96	1,921.38
04.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,032.02
04.03.05.01	Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm	m2	28.08	31.28	878.34
04.03.05.02	Tarrajeo exterior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	6.06	25.36	153.68
04.03.06	TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS				953.52
04.03.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - CRP T6 Ø 1"	und	6.00	158.92	953.52
04.03.07	VARIOS				1,328.02
04.03.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.06	85.47	5.13
04.03.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	6.00	111.41	668.46
04.03.07.03	Suministro e instalación de tapa metálica 0,50 x 0,40 x 1/8"	und	6.00	91.41	548.46
04.03.07.04	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	6.99	15.16	105.97
04.04	VALVULA DE PURGA TIPO I - LC (06 UND)				6,756.89
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.72
04.04.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	6.00	1.24	7.44
04.04.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	6.00	1.88	11.28
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				460.91
04.04.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	6.54	45.11	295.02
04.04.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	11.94	8.10	96.71
04.04.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	8.52	8.12	69.18

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Costo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				540.43
04.04.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	9.00	38.36	345.24
04.04.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2, E=015m	m2	3.00	26.35	79.05
04.04.03.03	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	0.24	483.91	116.14
04.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				3,101.02
04.04.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2	m3	1.98	481.25	952.88
04.04.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	26.88	42.77	1,149.66
04.04.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	143.46	6.96	998.48
04.04.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				779.06
04.04.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	30.72	25.36	779.06
04.04.06	<b>TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS</b>				1,055.82
04.04.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.P Ø 1"	und	6.00	175.97	1,055.82
04.04.07	<b>VARIOS</b>				800.93
04.04.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.06	85.47	5.13
04.04.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	6.00	111.41	668.46
04.04.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	8.40	15.16	127.34
04.05	<b>VALVULA DE AIRE AUTOMATICA - LC (06 UND)</b>				6,306.91
04.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				18.72
04.05.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	6.00	1.24	7.44
04.05.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	6.00	1.88	11.28
04.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				315.80
04.05.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	4.80	45.11	216.53
04.05.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	6.00	8.10	48.60
04.05.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	6.24	8.12	50.67
04.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				230.16
04.05.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	6.00	38.36	230.16
04.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				3,101.02
04.05.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2	m3	1.98	481.25	952.88
04.05.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	26.88	42.77	1,149.66
04.05.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	143.46	6.96	998.48
04.05.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				779.06
04.05.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	30.72	25.36	779.06
04.05.06	<b>TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS</b>				1,061.22
04.05.06.01	Suministro e instalación válvula de aire automática Ø 1"	und	6.00	176.87	1,061.22
04.05.07	<b>VARIOS</b>				800.93
04.05.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.06	85.47	5.13
04.05.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	6.00	111.41	668.46
04.05.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	8.40	15.16	127.34
04.06	<b>PASES AEREOS - LINEA CONDUCCION</b>				18,909.43
04.06.01	<b>PASE AEREO L.C. L=35m (01 UND)</b>				18,909.43
04.06.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				39.70
04.06.01.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	10.26	1.24	12.72
04.06.01.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	10.26	2.63	26.98
04.06.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				1,056.38
04.06.01.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	14.62	45.11	659.51
04.06.01.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	10.26	8.10	83.11
04.06.01.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	6.59	32.32	212.99
04.06.01.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	12.41	8.12	100.77
04.06.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				2,723.59
04.06.01.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	2.88	38.36	110.48
04.06.01.03.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	5.40	483.91	2,613.11

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA Costo al 26/08/2024

Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.06.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,101.12
04.06.01.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapalas	m3	2.88	532.80	1,534.46
04.06.01.04.02	Encofrado y desencofrado en zapalas	m2	6.80	69.95	475.66
04.06.01.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas	m3	1.05	681.30	715.37
04.06.01.04.04	Encofrado y desencofrado en columnas	m2	12.90	64.51	832.18
04.06.01.04.05	Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	221.76	6.96	1,543.45
04.06.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				788.34
04.06.01.05.01	Tarrajeo en columnas C:A 1:5, E=1.5cm	m2	11.70	52.22	610.97
04.06.01.05.02	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	11.70	15.16	177.37
04.06.01.06	CABLES, PÉNDOLAS Y ACCESORIOS METÁLICOS				7,637.57
04.06.01.06.01	Suministro e instalación de elementos metálicos p/ancaje y soporte de cable	und	1.00	2,260.76	2,260.76
04.06.01.06.02	Cable de acero tipo BOA Ø 1/2"	m	54.18	41.39	2,242.51
04.06.01.06.03	Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"	m	42.08	36.14	1,520.77
04.06.01.06.04	Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 32 mm	und	11.33	47.07	533.30
04.06.01.06.05	Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 50 mm	und	22.67	47.65	1,080.23
04.06.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				1,562.73
04.06.01.07.01	Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 32 mm	m	42.90	6.30	270.27
04.06.01.07.02	Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 50 mm	m	42.90	15.75	675.68
04.06.01.07.03	Instalación de tubería HDPE para pase aéreo	m	42.90	2.49	106.82
04.06.01.07.04	Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 32 mm x 1"	und	2.00	115.64	231.28
04.06.01.07.05	Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"	und	2.00	139.34	278.68
04.07	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP)				132,707.11
04.07.01	DESARENADOR (01 UND)				10,404.05
04.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28.60
04.07.01.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	7.39	1.24	9.16
04.07.01.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	7.39	2.63	19.44
04.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,101.34
04.07.01.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	13.71	45.11	618.46
04.07.01.02.02	Refino, nivelación y compactación manual 1-normal	m2	7.39	12.72	94.00
04.07.01.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	10.09	32.32	326.11
04.07.01.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	7.73	8.12	62.77
04.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				182.21
04.07.01.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	4.75	38.36	182.21
04.07.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,466.95
04.07.01.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	2.59	551.26	1,427.76
04.07.01.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	27.07	42.77	1,157.78
04.07.01.04.03	Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	126.64	6.96	881.41
04.07.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				916.23
04.07.01.05.01	Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm	m2	16.33	24.19	395.02
04.07.01.05.02	Tarrajeo exterior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	20.32	25.65	521.21
04.07.01.06	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				3,586.56
04.07.01.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - desarenador	glo	1.00	3,586.56	3,586.56
04.07.01.07	VIARIOS				1,122.16
04.07.01.07.01	Suministro e instalación de tapa metálica 1,00 x 0,75 x 1/8"	und	1.00	506.29	506.29
04.07.01.07.02	Suministro e instalación de compuerta metálica 0,35 x 0,60 x 3/16"	und	1.00	540.68	540.68
04.07.01.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	4.96	15.16	75.19
04.07.02	FILTRO LENTO DE ARENA (01 UND)				122,303.08
04.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				131.42
04.07.02.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	33.96	1.24	42.11
04.07.02.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	33.96	2.63	89.31
04.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,163.64



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA Costo al 26/08/2024

Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.07.02.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	94.06	45.11	4,243.05
04.07.02.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	33.96	12.72	431.97
04.07.02.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	12.26	32.32	396.24
04.07.02.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	134.53	8.12	1,092.38
04.07.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				1,302.71
04.07.02.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	33.96	38.36	1,302.71
04.07.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				55,954.47
04.07.02.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 en losa de fondo	m3	9.87	521.42	5,146.42
04.07.02.04.02	Encofrado y desencofrado en losa de fondo	m2	10.28	33.06	339.86
04.07.02.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 en muros	m3	21.80	602.21	13,128.18
04.07.02.04.04	Encofrado y desencofrado en muros	m2	199.06	33.55	6,678.46
04.07.02.04.05	Concreto f'c=210 kg/cm2 en losa de techo	m3	1.73	656.50	1,135.75
04.07.02.04.06	Encofrado y desencofrado losa de techo	m2	12.65	60.27	762.42
04.07.02.04.07	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	4,132.67	6.96	28,763.38
04.07.02.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				5,518.05
04.07.02.05.01	Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm	m2	140.40	24.19	3,396.28
04.07.02.05.02	Tarrajeo exterior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	82.72	25.65	2,121.77
04.07.02.06	<b>CARPINTERÍA METÁLICA</b>				4,225.64
04.07.02.06.01	Suministro e instalación de tapa metálica 0.60 x 0.60 x 1/8"	und	3.00	111.41	334.23
04.07.02.06.02	Escalera de acero inoxidable tipo galo c/parantes Ø 1" + peldaños Ø 3/4"	m	1.40	195.33	273.46
04.07.02.06.03	Pasamano lubo de fierro galvanizado Ø 2"	m	17.90	202.12	3,617.95
04.07.02.07	<b>TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS</b>				5,462.27
04.07.02.07.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - FLA	gib	1.00	5,314.94	5,314.94
04.07.02.07.02	Vertedero triangular de PVC	und	1.00	78.44	78.44
04.07.02.07.03	Vertedero rectangular de PVC	und	1.00	68.89	68.89
04.07.02.08	<b>MATERIAL FILTRANTE</b>				2,519.10
04.07.02.08.01	Suministro y colocación de ladrillo para drenes	m2	15.00	21.14	317.10
04.07.02.08.02	Filtro de grava seleccionada 10 - 40 mm, E=0.15 m	m3	2.25	112.38	252.86
04.07.02.08.03	Filtro de grava seleccionada 4 - 15 mm, E=0.05 m	m3	0.75	112.38	84.29
04.07.02.08.04	Filtro de grava seleccionada 1.5 - 4 mm, E=0.05 m	m3	0.75	112.38	84.29
04.07.02.08.05	Filtro de arena 0.2 - 0.3 mm, E=0.80 m	m3	12.00	148.38	1,780.56
04.07.02.09	<b>VARIOS</b>				1,923.75
04.07.02.09.01	Junta water stop de neopreno 6"	m	32.40	20.67	669.71
04.07.02.09.02	Pinlura latex en exteriores (02 manos)	m2	82.72	15.16	1,254.04
04.07.02.10	<b>DEPOSITO DE ARENA (01 UND)</b>				27,604.47
04.07.02.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				60.76
04.07.02.10.01.01	Limpieza de terreno manual	m	10.89	3.70	40.29
04.07.02.10.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	10.89	1.88	20.47
04.07.02.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				835.64
04.07.02.10.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	11.32	45.11	510.65
04.07.02.10.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	8.10	8.10	65.61
04.07.02.10.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	6.43	32.32	207.82
04.07.02.10.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	6.35	8.12	51.56
04.07.02.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				1,122.58
04.07.02.10.03.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 + 30% P.G. PARA CIMENTOS	m3	2.46	370.89	912.39
04.07.02.10.03.02	Concreto f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.41	512.65	210.19
04.07.02.10.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				19,429.87
04.07.02.10.04.01	<b>ZAPATA</b>				1,608.45
04.07.02.10.04.01.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	2.00	551.26	1,102.52
04.07.02.10.04.01.02	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	72.07	7.02	505.93
04.07.02.10.04.02	<b>SOBRECIMIENTO</b>				1,447.54

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Costo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.07.02.10.04.02.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	0.67	551.26	369.34
04.07.02.10.04.02.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	8.96	42.77	383.22
04.07.02.10.04.02.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	99.00	7.02	694.98
04.07.02.10.04.03	<b>COLUMNAS</b>				<b>2,476.37</b>
04.07.02.10.04.03.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	1.00	551.26	551.26
04.07.02.10.04.03.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	16.00	42.77	684.32
04.07.02.10.04.03.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	176.75	7.02	1,240.79
04.07.02.10.04.04	<b>VIGAS</b>				<b>3,834.93</b>
04.07.02.10.04.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	1.81	551.26	997.78
04.07.02.10.04.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	29.50	42.77	1,261.72
04.07.02.10.04.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	224.42	7.02	1,575.43
04.07.02.10.04.05	<b>LOSA ALIGERADA</b>				<b>10,062.58</b>
04.07.02.10.04.05.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	1.38	551.26	760.74
04.07.02.10.04.05.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	8.00	42.77	342.16
04.07.02.10.04.05.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	99.71	7.02	699.96
04.07.02.10.04.05.04	LADRILLO ARTESANAL PARA TECHO KK 15X30X30CM	m2	84.00	98.33	8,259.72
04.07.02.10.05	<b>TABICERIA Y ALBAÑILERIA</b>				<b>1,430.58</b>
04.07.02.10.05.01	Muro de ladrillo KK DE SOGA	m2	20.86	68.58	1,430.58
04.07.02.10.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,523.93</b>
04.07.02.10.06.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	58.96	25.36	1,495.23
04.07.02.10.06.02	vestidura de derrame en puerta, ventana y vanos	m	1.30	22.08	28.70
04.07.02.10.07	<b>PISOS</b>				<b>1,342.10</b>
04.07.02.10.07.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 P/PISO	m3	1.80	551.26	992.27
04.07.02.10.07.02	ACABADO SEMIPULIDO EN CONCRETO	m2	9.00	38.87	349.83
04.07.02.10.08	<b>PINTURA</b>				<b>742.32</b>
04.07.02.10.08.01	PINTURA INTERIORES Y EXTERIORES	m2	58.96	12.15	716.36
04.07.02.10.08.02	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVA+2 ESMALTE)	m2	2.10	12.36	25.96
04.07.02.10.09	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>				<b>814.17</b>
04.07.02.10.09.01	PUERTA METÁLICA LAC 1/16" CON MARCO DE 2" X 2" X 1/4" Y PERFILES "T" 2"X2"X1/4"	und	1.00	814.17	814.17
04.07.02.10.10	<b>CERRAJERIA</b>				<b>113.84</b>
04.07.02.10.10.01	CERRADURA PARA EXTERIOR, C/LLAVES INTER. Y EXTERIOR DE 3 GOLPES	und	1.00	113.84	113.84
04.07.02.10.11	<b>VARIOS</b>				<b>188.68</b>
04.07.02.10.11.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	4.00	47.17	188.68
04.07.02.11	<b>UNIDAD DE LAVADO DE ARENA (01 UND)</b>				<b>4,526.10</b>
04.07.02.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>45.42</b>
04.07.02.11.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	14.56	1.24	18.05
04.07.02.11.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	14.56	1.88	27.37
04.07.02.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>239.34</b>
04.07.02.11.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	2.18	45.11	98.34
04.07.02.11.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	14.56	8.10	117.94
04.07.02.11.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	2.84	8.12	23.06
04.07.02.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>374.23</b>
04.07.02.11.03.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.73	512.65	374.23
04.07.02.11.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,539.73</b>
04.07.02.11.04.01	<b>LOSA DE FONDO - PISO</b>				<b>286.88</b>
04.07.02.11.04.01.01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	0.19	551.26	104.74
04.07.02.11.04.01.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	0.80	42.77	25.66
04.07.02.11.04.01.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	22.29	7.02	156.48
04.07.02.11.04.02	<b>MUROS</b>				<b>1,252.85</b>



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha:

02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Costo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
04.07.02.11.04.02.01	Concreto $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.72	551.26	396.91
04.07.02.11.04.02.02	Encofrado y desencofrado normal	m <sup>2</sup>	9.82	42.77	420.00
04.07.02.11.04.02.03	Acero de refuerzo $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	62.10	7.02	435.94
04.07.02.11.05	<b>OTROS</b>				<b>94.34</b>
04.07.02.11.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	2.00	47.17	94.34
04.07.02.11.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>242.57</b>
04.07.02.11.06.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m <sup>2</sup>	4.80	23.67	113.62
04.07.02.11.06.02	vestidura de derrame en pueria, veniana y vanos	m	5.84	22.08	128.95
04.07.02.11.07	<b>PISOS</b>				<b>1,434.40</b>
04.07.02.11.07.01	Concreto $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> PIPISO	m <sup>3</sup>	1.77	551.26	975.73
04.07.02.11.07.02	ACABADO SEMIPULIDO EN CONCRETO	m <sup>2</sup>	11.80	38.87	458.67
04.07.02.11.08	<b>ELEMENTOS HIDRAULICOS</b>				<b>556.07</b>
04.07.02.11.08.01	Tubería PVC C10 DN 110mm	m	2.00	22.12	44.24
04.07.02.11.08.02	VALVULA DE COMPUERTA HIERRO FUNDIDO DUCTIL DN 63mm	und	1.00	298.84	298.84
04.07.02.11.08.03	CODO 90° PVC C10 DN 110mm	und	3.00	36.94	110.82
04.07.02.11.08.04	BRIDA ROMPEAGUA METALICA DN 110mm	und	1.00	102.17	102.17
04.07.02.12	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>6,971.44</b>
04.07.02.12.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>209.88</b>
04.07.02.12.01.01	Limpieza de terreno manual	m	44.00	3.70	162.80
04.07.02.12.01.02	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico	m	44.00	0.79	34.76
04.07.02.12.01.03	Replanteo final de la obra, para cerco perimétrico	m	44.00	0.28	12.32
04.07.02.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>112.77</b>
04.07.02.12.02.01	Excavación manual en terreno normal	m <sup>3</sup>	1.63	45.11	73.53
04.07.02.12.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m <sup>2</sup>	2.72	8.10	22.03
04.07.02.12.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m <sup>3</sup>	2.12	8.12	17.21
04.07.02.12.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>926.17</b>
04.07.02.12.03.01	Concreto $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup> para dados y/o anclajes	m <sup>3</sup>	1.69	548.03	926.17
04.07.02.12.04	<b>VARIOS</b>				<b>5,722.62</b>
04.07.02.12.04.01	Suministro e instalación columna de F" G" Ø 2" x 2,5mm	und	17.00	77.67	1,320.39
04.07.02.12.04.02	Suministro e instalación de malla galvanizada 2" x 2" c/perfil L 1" x 3/16"	m <sup>2</sup>	78.78	52.20	4,112.32
04.07.02.12.04.03	Suministro e instalación de alambre galvanizado con púas	m	128.85	2.25	289.91
04.07.02.12.04.04	Suministro e instalación de puerta metálica 1,00 m x 1,95 m	und	1.00		
04.08	<b>RESERVORIO V=5m<sup>3</sup> (01 UND)</b>				<b>25,843.02</b>
04.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>48.68</b>
04.08.01.01	Limpieza de terreno manual	m <sup>2</sup>	21.65	1.24	26.85
04.08.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m <sup>2</sup>	8.30	2.63	21.83
04.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>777.87</b>
04.08.02.01	Excavación manual en terreno normal	m <sup>3</sup>	11.50	45.11	518.77
04.08.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m <sup>2</sup>	8.98	12.72	114.23
04.08.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m <sup>3</sup>	0.97	32.32	31.35
04.08.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m <sup>3</sup>	13.98	8.12	113.52
04.08.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>456.08</b>
04.08.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m <sup>2</sup>	6.90	38.36	341.40
04.08.03.02	Concreto $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup> + 30% PM	m <sup>3</sup>	0.12	471.72	56.61
04.08.03.03	Concreto $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup> para dados y/o anclajes	m <sup>3</sup>	0.12	483.91	58.07
04.08.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>9,043.34</b>
04.08.04.01	Concreto $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> en zapala corrida	m <sup>3</sup>	2.25	579.58	1,304.06
04.08.04.02	Encofrado y desencofrado en zapata corrida	m <sup>2</sup>	3.57	28.38	101.32
04.08.04.03	Concreto $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> en losa de fondo	m <sup>3</sup>	1.66	521.42	865.56
04.08.04.04	Encofrado y desencofrado en losa de fondo	m <sup>2</sup>	2.04	33.06	67.44
04.08.04.05	Concreto $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> en muros	m <sup>3</sup>	2.29	602.21	1,379.06

 **Royber Guerrero Diaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22



## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA -

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Costo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
04.08.04.06	Encofrado y desencofrado en muros	m2	22.43	33.55	752.53
04.08.04.07	Concreto f'c=210 kg/cm2 en vigas	m3	0.33	556.21	183.55
04.08.04.08	Encofrado y desencofrado en vigas	m2	3.27	76.90	251.46
04.08.04.09	Concreto f'c=210 kg/cm2 en cupula	m3	0.43	613.03	263.60
04.08.04.10	Encofrado y desencofrado en cupula	m2	6.27	33.00	206.91
04.08.04.11	Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	526.99	6.96	3,667.85
04.08.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,673.46</b>
04.08.05.01	Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm	m2	22.26	24.19	538.47
04.08.05.02	Ochavo sanitario C:A 1:5	m	15.08	42.42	639.69
04.08.05.03	Tarrajeo exterior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	19.31	25.65	495.30
04.08.06	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>679.71</b>
04.08.06.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 en veredas, E=0.10 m	m2	10.05	58.57	588.63
04.08.06.02	Encofrado y desencofrado en veredas	m2	1.48	38.21	56.55
04.08.06.03	Junta de dilatacion c/tecnopor, sellado con asfalto E=1"	m	3.00	11.51	34.53
04.08.07	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>				<b>1,401.76</b>
04.08.07.01	Suministro e instalación de tapa metálica circular D=0.70m, E=1/8"	und	1.00	445.20	445.20
04.08.07.02	Escalera de acero inoxidable tipo galo c/parantes Ø 1" + peldaños Ø 3/4"	und	1.00	956.56	956.56
04.08.08	<b>VARIOS</b>				<b>862.23</b>
04.08.08.01	Junta water stop de neopreno 6"	m	10.05	20.67	207.73
04.08.08.02	Salida de ventilacion PVC-U - RSV Ø 3"	und	4.00	90.44	361.76
04.08.08.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	19.31	15.16	292.74
04.08.09	<b>CASETA DE VALVULAS</b>				<b>4,466.43</b>
04.08.09.01	Caja de concreto armado para válvulas	und	1.00	2,872.57	2,872.57
04.08.09.02	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - RP V=5m3 (01 UND)	glb	1.00	1,593.86	1,593.86
04.08.10	<b>SISTEMA DE DESINFECCION</b>				<b>2,562.33</b>
04.08.10.01	Caseta de concreto armado para sistema de desinfección	und	1.00	1,628.25	1,628.25
04.08.10.02	Suministro e instalación sistema de cloracion por goteo	und	1.00	934.08	934.08
04.08.11	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>3,871.13</b>
04.08.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>111.35</b>
04.08.11.01.01	Limpieza de terreno manual	m	24.80	3.70	91.76
04.08.11.01.02	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico	m	24.80	0.79	19.59
04.08.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>66.42</b>
04.08.11.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	0.96	45.11	43.31
04.08.11.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	1.60	8.10	12.96
04.08.11.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	1.25	8.12	10.15
04.08.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>542.55</b>
04.08.11.03.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	0.99	548.03	542.55
04.08.11.04	<b>VARIOS</b>				<b>3,150.81</b>
04.08.11.04.01	Suministro e instalación columna de F" G" Ø 2" x 2,5mm	und	10.00	77.67	776.70
04.08.11.04.02	Suministro e instalación de malla galvanizada 2" x 2" c/perfil L 1" x 3/16"	m2	42.41	52.20	2,213.80
04.08.11.04.03	Suministro e instalación de alambre galvanizado con púas	m	71.25	2.25	160.31
04.08.11.04.04	Suministro e instalación de puerta metálica 1,00 m x 1,95 m	und	1.00		
04.09	<b>LÍNEA DE ADUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN</b>				<b>107,194.95</b>
04.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>482.94</b>
04.09.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas - redes	m	2,414.71	0.20	482.94
04.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>81,979.41</b>
04.09.02.01	Excavación de zanja manual t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", hasta 0,80 m prof.	m	2,414.71	13.53	32,671.03
04.09.02.02	Refine y nivelación fondo de zanja t-normal p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.	m	2,414.71	1.30	3,139.12
04.09.02.03	Cama de apoyo con material selecto t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", E=0.10m	m	2,414.71	9.50	22,939.75
04.09.02.04	Relleno compactado con material propio p/tub. DN 1/2" - 3" t-normal	m	2,414.71	7.52	18,158.62
04.09.02.05	Eliminación de mal. excedente t-normal D=2km p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.	m	2,414.71	2.10	5,070.89



Royber Guerrero Haza  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha:

02/09/2024 19:31:22



## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA Costo al 26/08/2024

Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				24,732.60
04.09.03.01	Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 3/4"	m	1,108.37	4.20	4,655.15
04.09.03.02	Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"	m	1,306.34	6.09	7,955.61
04.09.03.03	Instalación de tubería PVC-U SP plagua potable DN 1/2" - 3"	m	2,414.71	2.71	6,543.86
04.09.03.04	Prueba hidráulica de tubería plagua potable DN 1/2" - 3" zanja lapada	m	2,414.71	2.31	5,577.98
04.10	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 07 (04 UND)				8,516.65
04.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				31.45
04.10.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	10.08	1.24	12.50
04.10.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	10.08	1.88	18.95
04.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				978.48
04.10.02.01	Excavación manual en terreno normal PARA CRP T-7	m3	15.44	40.60	628.86
04.10.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	23.28	8.10	188.57
04.10.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	20.08	8.12	163.05
04.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				535.45
04.10.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	12.08	38.36	463.39
04.10.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2, E=015m	m2	2.00	26.35	52.70
04.10.03.03	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	0.04	483.91	19.36
04.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,587.98
04.10.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 PARA CRP T-7	m3	3.00	438.46	1,315.38
04.10.04.02	Encofrado y desencofrado normal PARA CRP T-7	m2	40.00	23.02	920.80
04.10.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 PARA CRP T-7	kg	205.44	6.58	1,351.80
04.10.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				866.35
04.10.05.01	Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm	m2	12.80	24.19	309.63
04.10.05.02	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	23.52	23.67	556.72
04.10.06	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,303.92
04.10.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - CRP T7 Ø 1"	und	4.00	325.98	1,303.92
04.10.07	VARIOS				1,213.02
04.10.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.04	85.47	3.42
04.10.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	4.00	111.41	445.64
04.10.07.03	Suministro e instalación de tapa metálica 0,80 x 0,80 x 1/8"	und	4.00	131.41	525.64
04.10.07.04	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	15.72	15.16	238.32
04.11	VALVULA DE CONTROL (06 UND)				6,397.04
04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				41.04
04.11.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	24.00	1.24	29.76
04.11.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	6.00	1.88	11.28
04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				353.55
04.11.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	4.80	45.11	216.53
04.11.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	6.00	8.10	48.60
04.11.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	1.56	32.32	50.42
04.11.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	4.68	8.12	38.00
04.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				230.16
04.11.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	6.00	38.36	230.16
04.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,101.02
04.11.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2	m3	1.98	481.25	952.88
04.11.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	26.88	42.77	1,149.66
04.11.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	143.46	6.96	998.48
04.11.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				727.14
04.11.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	30.72	23.67	727.14
04.11.06	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,143.20
04.11.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.C Ø 3/4"	und	2.00	148.40	296.80
04.11.06.02	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.C Ø 1"	und	4.00	211.60	846.40

 Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Costo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.11.07	VARIOS				800.93
04.11.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.06	85.47	5.13
04.11.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	6.00	111.41	668.46
04.11.07.03	Pinlura latex en exteriores (02 manos)	m2	8.40	15.16	127.34
04.12	VALVULA DE PURGA TIPO II - RD (04 UND)				4,440.14
04.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.48
04.12.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	4.00	1.24	4.96
04.12.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	4.00	1.88	7.52
04.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				307.28
04.12.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	4.36	45.11	196.68
04.12.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	7.96	8.10	64.48
04.12.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	5.68	8.12	46.12
04.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				360.29
04.12.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	6.00	38.36	230.16
04.12.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2, E=015m	m2	2.00	26.35	52.70
04.12.03.03	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	0.16	483.91	77.43
04.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,067.34
04.12.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2	m3	1.32	481.25	635.25
04.12.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	17.92	42.77	766.44
04.12.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	95.64	6.96	665.85
04.12.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				484.76
04.12.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	20.48	23.67	484.76
04.12.06	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				674.03
04.12.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.P Ø 3/4"	und	3.00	166.02	498.06
04.12.06.02	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.P Ø 1"	und	1.00	175.97	175.97
04.12.07	VARIOS				533.96
04.12.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.04	85.47	3.42
04.12.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	4.00	111.41	445.64
04.12.07.03	Pinlura latex en exteriores (02 manos)	m2	5.60	15.16	84.90
04.13	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA - RD (04 UND)				4,158.49
04.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.48
04.13.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	4.00	1.24	4.96
04.13.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	4.00	1.88	7.52
04.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				210.53
04.13.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	3.20	45.11	144.35
04.13.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	4.00	8.10	32.40
04.13.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	4.16	8.12	33.78
04.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				153.44
04.13.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	4.00	38.36	153.44
04.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,067.34
04.13.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2	m3	1.32	481.25	635.25
04.13.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	17.92	42.77	766.44
04.13.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	95.64	6.96	665.65
04.13.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				484.76
04.13.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	20.48	23.67	484.76
04.13.06	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				695.98
04.13.06.01	Suministro e instalación válvula de aire automática Ø 3/4"	und	2.00	171.12	342.24
04.13.06.02	Suministro e instalación válvula de aire automática Ø 1"	und	2.00	176.87	353.74
04.13.07	VARIOS				533.96
04.13.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.04	85.47	3.42
04.13.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	4.00	111.41	445.64

  
Royher Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Cosío al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.13.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	5.60	15.16	84.90
04.14	<b>PASES AEREOS - RED DISTRIBUCION</b>				<b>8,210.10</b>
04.14.01	<b>PASE AEREO R.D. L=12m (01 UND)</b>				<b>8,210.10</b>
04.14.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>18.88</b>
04.14.01.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	4.88	1.24	6.05
04.14.01.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	4.88	2.63	12.83
04.14.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>397.85</b>
04.14.01.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	5.46	45.11	246.30
04.14.01.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	4.88	8.10	39.53
04.14.01.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	2.25	32.32	72.72
04.14.01.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	4.84	8.12	39.30
04.14.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,023.06</b>
04.14.01.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	1.44	38.36	55.24
04.14.01.03.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	2.00	483.91	967.82
04.14.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,262.76</b>
04.14.01.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas	m3	1.15	532.80	612.72
04.14.01.04.02	Encofrado y desencofrado en zapatas	m2	3.84	69.95	268.61
04.14.01.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas	m3	0.46	681.30	313.40
04.14.01.04.04	Encofrado y desencofrado en columnas	m2	6.78	64.51	437.38
04.14.01.04.05	Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	90.61	6.96	630.65
04.14.01.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>232.21</b>
04.14.01.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	5.98	23.67	141.55
04.14.01.05.02	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	5.98	15.16	90.66
04.14.01.06	<b>CABLES, PÉNDOLAS Y ACCESORIOS METÁLICOS</b>				<b>3,948.56</b>
04.14.01.06.01	Suministro e instalación de elementos metálicos p/ancaje y soporte de cable	und	1.00	2,260.76	2,260.76
04.14.01.06.02	Cable de acero tipo BOA Ø 3/8"	m	21.78	38.77	844.41
04.14.01.06.03	Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"	m	8.80	36.14	318.03
04.14.01.06.04	Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 25 mm	und	11.00	47.76	525.36
04.14.01.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>326.78</b>
04.14.01.07.01	Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 25 mm	m	19.80	4.20	83.16
04.14.01.07.02	Instalación de tubería HDPE para pase aéreo	m	19.80	2.49	49.30
04.14.01.07.03	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 25 mm x 3/4"	und	2.00	97.16	194.32
04.15	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS (33 UND)</b>				<b>24,786.81</b>
04.15.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>343.52</b>
04.15.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para conexión domiciliaria	m	304.00	0.65	197.60
04.15.01.02	Replanteo final de la obra, para conexión domiciliaria	m	304.00	0.48	145.92
04.15.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>10,320.80</b>
04.15.02.01	Excavación de zanja manual t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", hasta 0,80 m prof.	m	304.00	13.53	4,113.12
04.15.02.02	Refine y nivelación fondo de zanja t-normal p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.	m	304.00	1.30	395.20
04.15.02.03	Cama de apoyo con material selecto t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", E=0.10m	m	304.00	9.50	2,888.00
04.15.02.04	Relleno compactado con material propio p/tub. DN 1/2" - 3" t-normal	m	304.00	7.52	2,286.08
04.15.02.05	Eliminación de mat. excedente t-normal D=2km p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.	m	304.00	2.10	638.40
04.15.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS, TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>				<b>14,122.49</b>
04.15.03.01	Caja de registro c/lapa termoplástica p/conexión domiciliaria - agua potable	und	38.00	142.55	5,416.90
04.15.03.02	Suministro e instalación de accesorios p/conex. domiciliaria DN 3/4" x 1/2"	und	10.00	163.20	1,632.00
04.15.03.03	Suministro e instalación de accesorios p/conex. domiciliaria DN 1" x 1/2"	und	28.00	158.17	4,428.76
04.15.03.04	Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1/2"	m	304.00	3.15	957.60
04.15.03.05	Suministro de tubería PVC-U SP p/agua potable DN 1/2" - 3"	m	304.00	2.71	823.84
04.15.03.06	Empalme a red para Instituciones Publicas y/o Privadas	und	5.00	32.23	161.15
04.15.03.07	Prueba hidráulica de tubería p/agua potable DN 1/2" - 3" zanja tapada	m	304.00	2.31	702.24
05	<b>SANEAMIENTO BASICO UBS - ATUMPAMPA BAJO</b>				<b>342,231.24</b>

 **Royber Guerrero Diaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Costo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01	MODULO DE SERVICIOS HIGIENICOS (33 UND)				199,975.87
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				789.47
05.01.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	348.48	1.24	432.12
05.01.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	190.08	1.88	357.35
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,772.72
05.01.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	79.33	45.11	3,578.58
05.01.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	149.57	8.10	1,211.52
05.01.02.03	Relleno compactado manual con material propio	m3	6.00	32.32	193.92
05.01.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	97.13	8.12	788.70
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				18,947.76
05.01.03.01	Concreto C:H 1:10 + 30% PG en cimientos corridos	m3	44.88	241.97	10,859.61
05.01.03.02	Concreto C:H 1:8 + 25% PM en sobrecimientos	m3	9.88	299.94	2,962.42
05.01.03.03	Encofrado y desencofrado en sobrecimientos	m2	123.75	41.42	5,125.73
05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				25,370.90
05.01.04.01	COLUMNETAS				15,632.59
05.01.04.01.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	6.39	485.39	3,101.64
05.01.04.01.02	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	1,208.79	6.96	8,413.18
05.01.04.01.03	Encofrado y desencofrado normal EN COLUMNETAS	m2	96.03	42.88	4,117.77
05.01.04.02	VIGUETAS				9,738.31
05.01.04.02.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 EN VIGUETAS	m3	3.89	485.85	1,889.96
05.01.04.02.02	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	742.50	6.96	5,167.80
05.01.04.02.03	Encofrado y desencofrado normal EN VIGUETAS	m2	63.46	42.24	2,680.55
05.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				32,198.95
05.01.05.01	Muro de ladrillo de arcilla kk tipo IV aparejo soga, una caravista J=1.5cm C:A 1:5	m2	353.02	91.21	32,198.95
05.01.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				11,929.72
05.01.06.01	Tarrajeo interior de muros c/mortero C:A 1:4 e=1.5cm	m2	163.91	21.79	3,571.60
05.01.06.02	Tarrajeo exterior de muros c/mortero C:A 1:4 e=1.5cm	m2	188.45	23.95	4,513.38
05.01.06.03	Vestiduras de derrames c/mortero C:A 1:4 A=1.5cm	m	243.54	10.78	2,625.36
05.01.06.04	Bruñas de 1cm	m	372.90	3.27	1,219.38
05.01.07	PISOS Y PAVIMENTOS				8,643.43
05.01.07.01	Piso de cemento pulido E=4", mezcla 1:4	m2	76.07	35.50	2,700.49
05.01.07.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 pulido y bruñado en vereda e=0.10m	m2	60.72	68.31	4,147.78
05.01.07.03	Encofrado y desencofrado en veredas	m2	20.46	38.21	781.78
05.01.07.04	Encofrado y desencofrado para sardinel de ducha	m2	19.93	39.03	777.87
05.01.07.05	Sardinel de ducha f'c=175kg/cm2	m3	0.50	471.02	235.51
05.01.08	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				11,587.02
05.01.08.01	Zocalo de cemento pulido c/mortero C:A 1:4 e=2cm	m2	267.96	28.15	7,543.07
05.01.08.02	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero C:A 1:5 h=30cm	m	227.70	17.76	4,043.95
05.01.09	CARPINTERIA DE MADERA				28,781.15
05.01.09.01	Vigas de madera 2" x 3"	m	247.50	17.42	4,311.45
05.01.09.02	Correas de madera 2" x 2"	m	303.60	14.76	4,481.14
05.01.09.03	Cobertura con calamina galvanizada de 800 x 1800 x 0.30mm	m2	205.92	34.10	7,021.87
05.01.09.04	Puerta contraplacada 0,70 m x 2,10 m	und	33.00	307.30	10,140.90
05.01.09.05	Ventana de madera con malla mosquitera	und	33.00	85.63	2,825.79
05.01.10	PINTURA				11,831.44
05.01.10.01	Pintura latex lavable para muros interiores (2 manos)	m2	163.68	11.48	1,879.05
05.01.10.02	Pintura latex lavable para muros exteriores (2 manos)	m2	188.43	12.91	2,432.63
05.01.10.03	Pintura latex lavable en derrames A=15cm (2 manos)	m	243.54	6.77	1,648.77
05.01.10.04	Pintura esmalte en zocalos (2 manos)	m2	267.96	13.03	3,491.52
05.01.10.05	Pintura esmalte en contrazocalos h=30cm (2 manos)	m	227.70	10.45	2,379.47
05.01.11	INSTALACIONES SANITARIAS				44,123.31



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha:

02/09/2024 19:31:22

## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Costo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.11.01	SISTEMA DE DESAGUE				16,615.83
05.01.11.01.01	Salida de desagüe PVC-SAL Ø 2"	pto	33.00	35.08	1,157.64
05.01.11.01.02	Salida de desagüe PVC-SAL Ø 4"	pto	33.00	51.12	1,686.96
05.01.11.01.03	Salida de ventilación PVC-SAL Ø 2"	pto	33.00	47.55	1,569.15
05.01.11.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	66.00	10.08	665.28
05.01.11.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	363.00	5.56	2,018.28
05.01.11.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE	und	33.00	75.61	2,495.13
05.01.11.01.07	Sumidero de bronce Ø 2"	pza	66.00	29.72	1,961.52
05.01.11.01.08	Registro de bronce Ø 4"	pza	33.00	52.72	1,739.76
05.01.11.01.09	Caja registro de concreto para desagüe 12" x 24"	und	33.00	100.67	3,322.11
05.01.11.02	SISTEMA DE AGUA				9,707.28
05.01.11.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"	pto	99.00	25.92	2,566.08
05.01.11.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC CLASE 10 D=1/2"	m	594.00	4.40	2,613.60
05.01.11.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA	und	33.00	26.50	874.50
05.01.11.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA D=1/2"	und	66.00	55.35	3,653.10
05.01.11.03	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				17,800.20
05.01.11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO COLOR BLANCO INCLUIDO ACCESORIOS	und	33.00	198.54	6,551.82
05.01.11.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA INCLUYE TANQUE	und	33.00	270.64	8,931.12
05.01.11.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DUCHA INCLUYE ACCESORIOS	und	33.00	70.22	2,317.26
05.02	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE (33 UND)				70,107.71
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				128.70
05.02.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	41.25	1.24	51.15
05.02.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	41.25	1.88	77.55
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,527.14
05.02.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	61.71	45.11	2,783.74
05.02.02.02	Relleno compactado manual con material propio	m3	41.91	32.32	1,354.53
05.02.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	47.89	8.12	388.87
05.02.03	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				65,451.87
05.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR V= 600 lt, INCLUYE ACCESORIOS	und	33.00	1,745.09	57,587.97
05.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE LODOS	und	33.00	165.22	5,452.26
05.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	99.00	10.08	997.92
05.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	148.50	5.56	825.66
05.02.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE BIODIGESTOR	und	33.00	17.82	588.06
05.03	POZO DE ABSORCION (33 UND)				54,086.48
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				529.51
05.03.01.01	Limpieza de terreno manual	m2	93.72	3.77	353.32
05.03.01.02	Trazo y replanteo de estructuras	m2	93.72	1.88	176.19
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,783.30
05.03.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	233.97	45.11	10,554.39
05.03.02.02	Refine, nivelación y compactación manual (normal)	m2	93.72	8.10	759.13
05.03.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3	304.16	8.12	2,469.78
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,082.03
05.03.03.01	Concreto C H 1:10 + 30% PG en cimientos corridos	m3	16.87	241.97	4,082.03
05.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,325.43
05.03.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2	m3	8.91	481.25	4,287.94
05.03.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	29.55	42.77	1,263.85
05.03.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	m2	542.19	6.98	3,773.64

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22


## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Costo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.03.05	VARIOS				26,366.21
05.03.05.01	Muro de ladrillo de arcilla kk aparejo de sogá	m2	273.70	59.20	16,203.04
05.03.05.02	Filtro de grava 1" - 2 1/2"	m3	64.68	157.13	10,163.17
05.04	LAVADERO MULTUSOS (33 UND)				18,051.18
05.04.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,291.60
05.04.01.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 P/LAVADERO EXTERIOR	m3	5.16	437.60	2,258.02
05.04.01.02	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 P/LAVADERO EXTERIOR	kg	421.16	7.00	2,948.12
05.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LAVADERO EXTERIOR	m2	143.12	42.52	6,085.46
05.04.02	ACABADOS				3,784.07
05.04.02.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:2, e=1.5 cm, ACABADO PULIDO	m2	146.84	25.77	3,784.07
05.04.03	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				2,985.51
05.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/LAVADERO EXTERIOR	und	33.00	90.47	2,985.51
06	VARIOS				827,148.80
06.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				44,700.00
06.01.01	CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	gib	1.00	40,250.00	40,250.00
06.01.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	4,450.00	4,450.00
06.02	SEGURIDAD EN OBRA E IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO COVID-19				26,393.60
06.02.01	SEGURIDAD EN OBRA				26,393.60
06.02.01.01	SEGURIDAD EN OBRA	gib	1.00	26,393.60	26,393.60
06.02.02	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19				
06.02.02.01	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN OBRA	gib	1.00		
06.02.02.02	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN SUPERVISIÓN	gib	1.00		
06.03	COMPONENTE SOCIAL				8,560.29
06.03.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO				3,444.01
06.03.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION				1,872.37
06.03.01.01.01	DIAGNOSTICO DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL - UGM PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACION DE RESULTADOS)	DIAGNOST	1.00	246.50	246.50
06.03.01.01.02	REUNION DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE GESTION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO	REUNION	1.00	18.88	18.88
06.03.01.01.03	ASISTENCIA TECNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UGM-AREAS COMERCIAL Y DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	ASIST. T	1.00	1.00	1.00
06.03.01.01.04	TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACION	TALLER	1.00	3.88	3.88
06.03.01.01.05	TALLER FORMULACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR	TALLER	1.00	4.38	4.38
06.03.01.01.06	ASISTENCIA TECNICA INCORPORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	TALLER	1.00	5.13	5.13
06.03.01.01.07	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTION)	TALLER	1.00	3.38	3.38
06.03.01.01.08	ASESORAMIENTO TECNICO PARA LA ADQUISICION E IMPLEMENTACION DEL SOFTWARE/USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTION PARA EL AREA COMERCIAL	SESION	1.00	5.08	5.08
06.03.01.01.09	TALLER: ORGANIZACION, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM	TALLER	1.00	5.38	5.38
06.03.01.01.10	TALLER: CULTURA HIDRICA	TALLER	1.00	35.88	35.88
06.03.01.01.11	SESION EDUCATIVA: ELABORACION DEL INFORME ECONOMICO Y RENDICION DE CUENTAS	SESION	1.00	5.38	5.38
06.03.01.01.12	IMPLEMENTACION DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL - UGM	TALLER	1.00	1,537.50	1,537.50
06.03.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO				1,571.64
06.03.01.02.01	SESION EDUCATIVA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (PARTES Y FUNCIONES)	SESION	1.00	57.63	57.63
06.03.01.02.02	SESION EDUCATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	SESION	1.00	136.13	136.13

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22



## Presupuesto

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Costo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03.01.02.03	SESION DEMOSTRATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS (TEORICO Y PRACTICO)	SESION	1.00	448.25	448.25
06.03.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	VISITA	1.00	10.00	10.00
06.03.01.02.05	PRACTICA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)	TALLER	1.00	230.50	230.50
06.03.01.02.06	TALLER: CLORACION DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACION	TALLER	1.00	194.25	194.25
06.03.01.02.07	SESION EDUCATIVA: ADECUACION Y/O FORMULACION DEL PLAN DE ACCION DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	SESION	1.00	74.75	74.75
06.03.01.02.08	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS	TALLER	1.00	290.13	290.13
06.03.01.02.09	ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	TALLER	1.00	80.00	80.00
06.03.01.02.10	MEDICION DE INDICADORES Y SOCIALIZACION DE RESULTADOS	DOCUMENT	1.00	50.00	50.00
06.03.02	<b>PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA</b>				<b>5,116.28</b>
06.03.02.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTE DE PROYECTO, CARACTERISTICAS DE LA OPCION TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)	ASAMBLEA	1.00	44.63	44.63
06.03.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACION Y VALIDACION DE PADRON DE BENEFICIARIOS	VISITA	108.00	5.10	550.80
06.03.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACION DEL PADRON DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACION UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACION INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS)	ASAMBLEA	1.00	31.93	31.93
06.03.02.04	DIAGNOSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACION SANITARIA	DIAGNOST	42.00	1.20	50.40
06.03.02.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISION DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL	ASAMBLEA	1.00	37.13	37.13
06.03.02.06	SESION DE CAPACITACION N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	SESION	4.00	17.13	68.52
06.03.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	TALLER	4.00	53.38	213.52
06.03.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	TALLER	4.00	45.88	183.52
06.03.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCION DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	TALLER	4.00	41.00	164.00
06.03.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRITICOS Y TECNICA DE LAVADO DE MANOS)	TALLER	4.00	45.13	180.52
06.03.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO	TALLER	4.00	25.13	100.52
06.03.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL	TALLER	4.00	45.25	181.00
06.03.02.13	TALLER N°07: DISPOSICION SANITARIA DE RESIDUOS SOLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	TALLER	4.00	61.75	247.00
06.03.02.14	SESION DEMOSTRATIVA N°01: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	SESION	4.00	63.01	252.04
06.03.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04.	VISITA	108.00	5.63	608.04
06.03.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°05, 07 Y SESION DEMOSTRATIVA N°01	VISITA	108.00	0.23	24.84
06.03.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	VISITA	108.00	0.23	24.84
06.03.02.18	SESION EDUCATIVA N°01: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA	TALLER	1.00	51.75	51.75
06.03.02.19	SESION EDUCATIVA N°02: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA	TALLER	1.00	141.25	141.25
06.03.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCION TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICION ADECUADA DE RESIDUOS SOLIDOS	PASACALL	1.00	244.00	244.00
06.03.02.21	COMUNICACION COMUNITARIA	SPOT	1.00	800.00	800.00
06.03.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	CONCURSO	1.00	824.00	824.00
06.03.02.23	DIAGNOSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACION SANITARIA	DIAGNOST	42.00	1.20	50.40
06.03.02.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACION DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA	ASAMBLEA	1.00	37.13	37.13



*Royber Guerrero Díaz*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:31:22



**Presupuesto**

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
Lugar CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA

Costo al 26/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06 03.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	INFORME	1.00	4.50	4.50
06 04	PLAN DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				11,550.00
06 04 01	INSTALACION DE LETRINAS PROVISIONALES	gib	1.00	7,500.00	7,500.00
06 04 02	RECOJO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS	gib	1.00	4,050.00	4,050.00
06 05	FLETES				735,944.91
06 05 01	Flete terrestre	gib	1.00	398,944.91	398,944.91
06 05 02	Flete rural	gib	1.00	337,000.00	337,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				3,415,101.04
	<b>GASTOS GENERALES (11.5%)</b>				392,736.62
	<b>UTILIDAD (4.5%)</b>				153,679.55
					=====
	<b>SUBTOTAL</b>				3,961,517.21
	<b>IMPUESTO (IGV 18%)</b>				713,073.10
					=====
	<b>VALOR REFERENCIAL</b>				4,674,590.31
	<b>SUPERVISION DE OBRA (5.75%)</b>				268,788.94
	<b>EXPEDIENTE TECNICO</b>				32,000.00
					=====
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				4,975,379.25

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha:

02/09/2024 19:31:22

Obra **9605005** **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto **003**

Fecha **26/08/2024**

Lugar **060807 CAJAMARCA - JAÉN - POMAHUACA**

1792

## Reporte subpartidas (Resumido)

Código	Partida	Und	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
200001020101-9605005-01	Limpieza de terreno manual	m2	8.6700	1.24	10.75
200001020120-9605005-01	Limpieza de terreno manual	m	17.8000	3.70	65.86
200001030101-9605005-01	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2	8.6700	2.63	22.80
200001030221-9605005-01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico	m	17.8000	0.79	14.06
200001030321-9605005-01	Replanteo final de la obra, para cerco perimétrico	m	17.8000	0.28	4.98
200003010101-9605005-01	Excavación manual en terreno normal	m3	8.0900	45.11	364.94
200003020101-9605005-01	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2	10.5900	8.10	85.78
200003030210-9605005-01	Relleno compactado manual con material propio	m3	1.0500	32.32	33.94
200003030801-9605005-01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3	0.0300	85.47	2.56
200003040101-9605005-01	Eliminación manual de material excadente (D=30m aprox.)	m3	4.3200	8.12	35.08
200003040501-9605005-01	Material propio zarandeado "tipo selecto"	m3	1,220.9760	47.28	57,727.75
200003041001-9605005-01	Botadero autorizado p/disposicion final de material excedente t-normal	m3	648.7418	12.50	8,109.27
200004020103-9605005-01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2	8.6700	38.36	332.58
200004022444-9605005-01	Concreto f'c=175 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3	1.2000	548.03	657.64
200004022460-9605005-01	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	5.1900	551.26	2,861.04
200005010101-9605005-01	Encofrado y desencofrado normal	m2	68.7000	42.77	2,938.30
200006010101-9605005-01	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	352.6500	6.96	2,454.44
200007010103-9605005-01	Muro de ladrillo de arcilla kk aparejo de canto, J=1.5cm C:A 1:5	m2	8.6700	90.19	781.95
200007010195-9605005-01	Acarreo R=40,00m2	m2	8.6700	3.94	34.16
200009010802-9605005-01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2	73.5600	23.67	1,741.17
200012012001-9605005-01	Suministro e instalación de puerta metálica 1,00 m x 1,10 m	und	3.0000	369.40	1,108.20
200012030101-9605005-01	Tapa sanitaria metálica c/plancha estriada E=1/8"	m2	1.5000	555.33	833.00
200012030104-9605005-01	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und	3.0000	111.41	334.23
200012061001-9605005-01	Suministro e instalación columna de F" G" Ø 2" x 2,5mm	und	12.0000	77.67	932.04
200012061002-9605005-01	Suministro e instalación de malla galvanizada 2" x 2" c/perfil L 1" x 3/16"	m2	30.0400	52.20	1,568.09
200012061003-9605005-01	Suministro e instalación de alambre galvanizado con púas	m	53.4000	2.25	120.15
200012061004-9605005-01	Suministro e instalación de puerta metálica 1,00 m x 1,95 m	und	2.0000	0.00	0.00
200015011601-9605005-01	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2	31.3200	15.16	474.81
200018110251-9605005-01	Válvulas y accesorios de ingreso - CDC Ø 1 1/2"	und	1.0000	357.27	357.27
200018110260-9605005-01	Válvulas y accesorios de salida - CDC Ø 1"	und	2.0000	330.42	660.84
200018110270-9605005-01	Válvulas y accesorios de limpieza y rebose ingreso - CDC	und	1.0000	614.35	614.35
200018110271-9605005-01	Válvulas y accesorios de limpieza salida - CDC	und	1.0000	555.90	555.90
200018110272-9605005-01	Accesorios de ventilación - CDC	und	1.0000	128.54	128.54
200018110601-9605005-01	Valvulas y accesorios de ingreso - RP Ø 1"	und	3.0000	413.21	1,239.63
200018110606-9605005-01	Valvulas y accesorios de salida - RP Ø 1"	und	3.0000	307.24	921.72
200018110611-9605005-01	Valvulas y accesorios en bypass - RP Ø 1"	und	3.0000	164.37	493.11
200018110616-9605005-01	Valvulas y accesorios de limpieza y rebose - RP Ø 2"	und	3.0000	709.04	2,127.12

  
 **Royber Guerrero Díaz**  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIP. N° 308609**

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 01.01 Caseta de almacén, oficina y guardiana

Rendimiento mes/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : mes 750.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
040202000	Subcontratos SC almacén de obra	mes		1.0000	750.00	750.00
						750.00

Partida 01.02 Cartel de identificación de obra 3,60 x 2,40 m

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,621.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68
0150040001	Oficial	hh	1.0000	8.0000	21.79	174.32
0150050001	Peon	hh	2.0000	16.0000	19.71	315.36
						711.36
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.5000	5.40	2.70
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.2500	70.00	17.50
0207020201	Arena gruesa	m3		0.2500	65.00	16.25
0210120200	Gigantografía según diseño	m2		8.6400	35.00	302.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		1.0000	35.60	35.60
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		100.0000	5.00	500.00
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						874.53
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	711.36	35.57
						35.57

Partida 01.03 Movilización y desmovilización de equipo

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 9,165.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0299010200	Movilización y desmovilización de equipo	glb		1.0000	9,165.77	9,165.77
						9,165.77

Partida 02.01.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 1.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04

Partida 02.01.01.02 Trazo, niveles y replanteo de estructuras

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
						Fecha presupuesto 26/08/2024
						1.39
<b>Materiales</b>						
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg	0.0500	7.00	0.35	
0231010200	Madera tornillo o similar	p2	0.0500	5.00	0.25	
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal	0.0100	60.00	0.60	
						1.20
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	1.39	0.04	
						0.04
Partida	02.01.02.01 Excavación manual en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31
Partida	02.01.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		12.72
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0133	27.71	0.37
0150050001	Peon	hh	4.0000	0.5333	19.71	10.51
						10.88
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0075	5.00	0.04
						0.04
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	10.88	0.33
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1333	11.00	1.47
						1.80
Partida	02.01.02.03 Relleno compactado manual con material propio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		32.32
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						28.86
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						0.08
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						3.38
Partida	02.01.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						


  
 Royber Guerrero Díaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24
Partida	02.01.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
	<b>Materiales</b>					
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10
Partida	02.01.03.02 Concreto f'c=175 kg/cm2 + 30% PG					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		410.80
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.8889	27.71	24.63
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.4444	21.79	9.68
0150050001	Peon	hh	10.0000	4.4444	19.71	87.60
						121.91
	<b>Materiales</b>					
0207010222	Piedra grande 8"	m3		0.4200	57.00	23.94
0207030200	Hormigón	m3		0.8800	54.00	47.52
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		5.9100	35.60	210.40
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						282.79
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	121.91	6.10
						6.10
Partida	02.01.04.01 Concreto f'c=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		551.26
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93


**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

418.22

Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76

Partida 02.01.04.02 Encofrado y desencofrado normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 42.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55

Partida 02.01.04.03 Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida 02.01.05.01 Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 24.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
Materiales						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0222170200	Aditivo impermeabilizante	gal		0.1000	35.00	3.50
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0040	5.00	0.02
						11.81
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

0.36

Partida	02.01.05.02	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		23.67
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
	<b>Materiales</b>					
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						8.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						0.45

Partida	02.01.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - CDQ Ø 1 1/2"				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		2,221.89
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh		2.0000	27.71	55.42
0150040001	Oficial	hh		1.0000	21.79	21.79
0150050001	Peon	hh		2.0000	19.71	39.42
						116.63
	<b>Materiales</b>					
0205230303	Canastilla PVC Ø 1 1/2"	und		1.0000	18.00	18.00
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.2500	34.50	8.63
0241030200	Cinta teflon	und		20.0000	1.50	30.00
0249010204	Tubo redondo galvanizado ISO 65 serie I (estándar) Ø 1 1/2" x 2.9 mm	m		2.0000	25.00	50.00
0249010205	Tubo redondo galvanizado ISO 65 serie I (estándar) Ø 2" x 3.2 mm	m		0.5000	35.00	17.50
0249010207	Tubo redondo galvanizado ISO 65 serie I (estándar) Ø 3" x 3.6 mm	m		2.0000	55.00	110.00
0249020205	Codo de fierro galvanizado 2" x 90°	und		2.0000	25.00	50.00
0249020207	Codo de fierro galvanizado 3" x 90°	und		1.0000	35.00	35.00
0249030204	Niple de fierro galvanizado C/R 1 1/2" x 10 cm	und		2.0000	15.00	30.00
0249030205	Niple de fierro galvanizado C/R 2" x 10 cm	und		1.0000	20.00	20.00
0249030207	Niple de fierro galvanizado C/R 3" x 10 cm	und		2.0000	30.00	60.00
0249040207	Tee de fierro galvanizado 3"	und		1.0000	35.00	35.00
0249050204	Union de fierro galvanizado C/R 1 1/2"	und		2.0000	30.00	60.00
0249050207	Union de fierro galvanizado C/R 3"	und		1.0000	50.00	50.00
0249060204	Union universal de fierro galvanizado Ø 1 1/2"	und		2.0000	31.50	63.00
0249060207	Union universal de fierro galvanizado Ø 3"	und		2.0000	42.50	85.00
0252050201	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 40 mm	und		2.0000	150.00	300.00
0252050204	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 80 mm	und		3.0000	250.00	750.00
0253180203	Valvula compuerta de bronce Ø 1 1/2"	und		1.0000	67.30	67.30
0253180206	Valvula compuerta de bronce Ø 3"	und		1.0000	260.00	260.00
						2,099.43
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	116.63	5.83
						5.83

Partida	02.01.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		85.47

  
Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP/Nº 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						11.62
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		1.0500	70.00	73.50
						73.50
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.62	0.35
						0.35

Partida	02.01.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,80 x 0,80 x 1/8"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		131.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
<b>Materiales</b>						
0205140207	Tapa metálica 1/8"x0.80x0.80m + MARCO DE METAL	und		1.0000	120.00	120.00
						120.00
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33

Partida	02.01.07.03	Suministro e instalación de compuerta metálica 0,50 x 0,90 x 3/8"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		752.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.1000	4.4000	27.71	121.92
0150040001	Oficial	hh	1.0000	4.0000	21.79	87.16
0150050001	Peon	hh	1.0000	4.0000	19.71	78.84
						287.92
<b>Materiales</b>						
0292210200	Compuerta metálica tipo tarjeta 0,50 x 0,90 x 3/8"	und		1.0000	450.00	450.00
						450.00
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	287.92	14.40
						14.40

Partida	02.01.07.04	Pintura latex en exteriores (02 manos)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
<b>Materiales</b>						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
Partida	02.01.07.05 Cerco perimétrico - CDQ					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		1,721.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subpartidas</b>						
200001020120	Limpieza de terreno manual	m		8.9000	3.70	32.93
200001030221	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico	m		8.9000	0.79	7.03
200001030321	Replanteo final de la obra, para cerco perimétrico	m		8.9000	0.28	2.49
200003010101	Excavación manual en terreno normal	m3		0.5800	45.11	26.16
200003020101	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2		0.9600	8.10	7.78
200003040101	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3		0.7500	8.12	6.09
200004022444	Concreto f'c=175 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3		0.6000	548.03	328.82
200012061001	Suministro e instalación columna de F°G° Ø 2" x 2,5mm	und		6.0000	77.67	466.02
200012061002	Suministro e instalación de malla galvanizada 2" x 2" c/perfil L 1" x 3/16"	m2		15.0200	52.20	784.04
200012061003	Suministro e instalación de alambre galvanizado con púas	m		26.7000	2.25	60.08
						1,721.44
Partida	02.02.01.01 Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas - redes					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m		0.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0053	19.71	0.10
						0.10
<b>Materiales</b>						
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		0.0045	4.80	0.02
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0070	7.00	0.05
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0003	60.00	0.02
0240080200	Thinner	gal		0.0003	21.00	0.01
						0.10
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.10	0.00
						0.00
Partida	02.02.01.02 Desbroce y limpieza en zonas no boscosas					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m		0.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0007	27.71	0.02
0150050001	Peon	hh	5.0000	0.0333	19.71	0.66
						0.68
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.68	0.03
						0.03
Partida	02.02.02.01 Excavación de zanja manual t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", hasta 0,80 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m		13.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.6667	19.71	13.14
						13.14
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	13.14	0.39
						0.39


  
 Royber Guerrero Díaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
Partida	02.02.02.02	Excavacion de zanja manual en roca suelta p/tub. DN 1/2" - 3" hasta 0,80 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		32.49
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	2.0000	1.6000	19.71	31.54
						31.54
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	31.54	0.95
						0.95
Partida	02.02.02.03	Excavacion de zanja manual en roca fija p/tub. DN 1/2" - 3" hasta 0,80 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		224.42
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.6000	27.71	44.34
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43
0150050001	Peon	hh	4.0000	3.2000	19.71	63.07
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	1.0000	0.8000	25.04	20.03
						144.87
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	144.87	4.35
0301100201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330PCM	hm	1.0000	0.8000	62.00	49.60
0301100202	MARTILLO NUEMATICO DE 24KG	hm	2.0000	1.6000	10.00	16.00
0301100203	MARTILLO BARRENO PARA PERFORACION	hm	2.0000	1.6000	6.00	9.60
						79.55
Partida	02.02.02.04	Refine y nivelación fondo de zanja t-normal p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m		1.30
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0640	19.71	1.26
						1.26
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.26	0.04
						0.04
Partida	02.02.02.05	Cama de apoyo con material selecto t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", E=0.10m				
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		9.50
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150040001	Oficial	hh	0.1000	0.0133	21.79	0.29
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						5.55
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	5.55	0.17
						0.17
	<b>Subpartidas</b>					
200003040501	Material propio zarandeado "tipo selecto"	m3		0.0800	47.28	3.78
						3.78
Partida	02.02.02.06	Relleno compactado con material propio p/tub. DN 1/2" - 3" t-normal				
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		7.52


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
					Fecha presupuesto	26/08/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0133	27.71	0.37
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						5.63
	<b>Materiales</b>					
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0500	5.00	0.25
						0.25
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	5.63	0.17
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1333	11.00	1.47
						1.64
Partida	02.02.02.07 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24
Partida	02.02.03.01 Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		6.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0205070302	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"	m		1.0500	5.80	6.09
						6.09
Partida	02.02.03.02 Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		10.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0205070304	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1 1/2"	m		1.0500	9.85	10.34
						10.34
Partida	02.02.03.03 Instalación de tubería PVC-U SP p/agua potable DN 1/2" - 3"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		2.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0533	19.71	1.05
						2.37
	<b>Materiales</b>					
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0020	112.00	0.22
						0.22
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.37	0.12
						0.12
Partida	02.02.03.04 Prueba hidráulica de tubería p/agua potable DN 1/2" - 3" zanja tapada					


  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 2.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0267	19.71	0.53
						<b>1.85</b>
<b>Materiales</b>						
0222240200	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.0050	20.00	0.10
						<b>0.10</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.85	0.09
0301440200	Balde de pruebas hidrostáticas incluye accesorios	hm	1.0000	0.0267	10.00	0.27
						<b>0.36</b>

Partida 02.03.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 1.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						<b>1.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						<b>0.04</b>

Partida 02.03.01.02 Trazo y replanteo de estructuras

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 1.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						<b>0.48</b>
<b>Materiales</b>						
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						<b>1.39</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						<b>0.01</b>

Partida 02.03.02.01 Excavación manual en terreno normal

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 45.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						<b>43.80</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						<b>1.31</b>

Partida 02.03.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 8.10

Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/.

Parcial S/.

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto	26/08/2024
Mano de Obra							
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31	
						6.31	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19	
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60	
						1.79	
Partida	02.03.02.03 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88	
						7.88	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24	
						0.24	
Partida	02.03.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			38.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69	
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90	
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88	
						14.47	
Materiales							
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07	
						21.79	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43	
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67	
						2.10	
Partida	02.03.03.02 EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2 , E=015m						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			26.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1000	27.71	2.77	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.1000	21.79	2.18	
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1000	19.71	1.97	
						6.92	
Materiales							
0207010220	Piedra mediana 4"	m3		0.1620	57.00	9.23	
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0315	65.00	2.05	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2220	35.60	7.90	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0081	5.00	0.04	
						19.22	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.92	0.21	
						0.21	
Partida	02.03.03.03 Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes						


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 483.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						<b>136.90</b>
<b>Materiales</b>						
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						<b>321.57</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						<b>25.44</b>

Partida 02.03.04.01 Concreto f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 551.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						<b>125.28</b>
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						<b>418.22</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						<b>7.76</b>

Partida 02.03.04.02 Encofrado y desencofrado normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 42.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						<b>18.36</b>
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						<b>23.86</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						<b>0.55</b>

 **Royber Guerrero Diaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto **003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS** Fecha presupuesto **26/08/2024**

Partida **02.03.04.03 Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA / MO. 250.0000 EQ. 250.0000** Costo unitario directo por : kg **6.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
<b>0.21</b>						

Partida **02.03.05.01 Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm**

Rendimiento **m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : m2 **31.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2500	19.71	4.93
<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0220	5.40	0.12
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0222170200	Aditivo impermeabilizante	gal		0.1000	35.00	3.50
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0040	5.00	0.02
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.79	0.56
<b>0.56</b>						

Partida **02.03.05.02 Tarrajeo exterior C:A 1:5, E=1.5cm**

Rendimiento **m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : m2 **25.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19
0207020200	Arena fina	m3		0.0160	95.00	1.52
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1170	35.60	4.17
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
<b>0.45</b>						

Partida **02.03.06.01 Suministro e instalación de válvulas y accesorios - CRP T6 Ø 1"**

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			158.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34
0150050001	Peon		hh	1.0000	1.6000	19.71	31.54
							<b>75.88</b>
	<b>Materiales</b>						
0205070302	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"		m		2.0000	5.80	11.60
0205090202	Codo PVC-SP 1" x 90°		und		3.0000	6.40	19.20
0205090205	Codo PVC-SP 2" x 90°		und		1.0000	10.00	10.00
0205140205	Tapon hembra PVC-SP Ø 2"		und		1.0000	7.50	7.50
0205180507	Niple PVC-C/R Ø 2" x 7.5 cm		und		1.0000	4.00	4.00
0205180519	Niple PVC-S/P Ø 1" x 15 cm		und		1.0000	2.00	2.00
0205180521	Niple PVC-S/P Ø 2" x 15 cm		und		1.0000	6.50	6.50
0205230302	Canastilla PVC Ø 1"		und		1.0000	15.00	15.00
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN		und		0.1000	34.50	3.45
							<b>79.25</b>
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		5.0000	75.88	3.79
							<b>3.79</b>

Partida 02.03.06.02 Suministro e instalación de válvulas y accesorios - CRP T6 Ø 1 1/2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			182.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34
0150050001	Peon		hh	1.0000	1.6000	19.71	31.54
							<b>75.88</b>
	<b>Materiales</b>						
0205070304	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1 1/2"		m		2.0000	9.85	19.70
0205090204	Codo PVC-SP 1 1/2" x 90°		und		3.0000	9.75	29.25
0205090205	Codo PVC-SP 2" x 90°		und		1.0000	10.00	10.00
0205140205	Tapon hembra PVC-SP Ø 2"		und		1.0000	7.50	7.50
0205180507	Niple PVC-C/R Ø 2" x 7.5 cm		und		1.0000	4.00	4.00
0205180520	Niple PVC-S/P Ø 1 1/2" x 15 cm		und		1.0000	4.80	4.80
0205180521	Niple PVC-S/P Ø 2" x 15 cm		und		1.0000	6.50	6.50
0205230303	Canastilla PVC Ø 1 1/2"		und		1.0000	18.00	18.00
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN		und		0.1000	34.50	3.45
							<b>103.20</b>
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		5.0000	75.88	3.79
							<b>3.79</b>

Partida 02.03.07.01 Grava para sumidero Dmáx=1/2"

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			85.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
							<b>11.62</b>
	<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"		m3		1.0500	70.00	73.50
							<b>73.50</b>
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	11.62	0.35
							<b>0.35</b>

 **Royber Guerrero Diaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
Partida	02.03.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		111.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
	Materiales					
0205140206	Tapa metálica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33
Partida	02.03.07.03	Suministro e instalacion de tapa metálica 0,50 x 0,40 x 1/8"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		91.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
	Materiales					
0205140210	Tapa metálica 1/8"x0.50x0.40m + MARCO DE METAL	und		1.0000	80.00	80.00
						80.00
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33
Partida	02.03.07.04	Pintura latex en exteriores (02 manos)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	Materiales					
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36
Partida	02.04.01.01	Limpieza de terreno manual				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
Partida	02.04.01.02	Trazo y replanteo de estructuras				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						0.48
	Materiales					
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						1.39
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						0.01
Partida	02.04.02.01	Excavación manual en terreno normal				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31
Partida	02.04.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79
Partida	02.04.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24
Partida	02.04.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

						14.47
<b>Materiales</b>						
0207030200	Homigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10

Partida	02.04.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2, E=015m				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		26.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1000	27.71	2.77
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.1000	21.79	2.18
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1000	19.71	1.97
						6.92
<b>Materiales</b>						
0207010220	Piedra mediana 4"	m3		0.1620	57.00	9.23
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0315	65.00	2.05
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2220	35.60	7.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0081	5.00	0.04
						19.22
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.92	0.21
						0.21

Partida	02.04.03.03	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		483.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						136.90
<b>Materiales</b>						
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						321.57
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.44

Partida	02.04.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		481.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5000	21.79	10.90

 Royber Guerrero Plaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"				
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto 26/08/2024
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.0000	19.71 78.84
					103.60
	<b>Materiales</b>				
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5500	70.00 38.50
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00 35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60 300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1660	5.00 0.83
					374.54
	<b>Equipos</b>				
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	103.60 3.11
					3.11

Partida	02.04.04.02		Encofrado y desencofrado normal				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			42.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon		hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
							18.36
	Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8		kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera		kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado		p2		4.2500	5.00	21.25
							23.86
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	18.36	0.55
							0.55

Partida	02.04.04.03	Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
							1.59
	Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16		kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2		kg		1.0500	4.80	5.04
							5.16
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro		hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
							0.21

Partida	02.04.05.01 Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		25.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
	Materiales					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19
0207020200	Arena fina	m3		0.0160	95.00	1.52


  
 Royher Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIV.
   
 CIP. N° 30860

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS	Fecha presupuesto	26/08/2024
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol	0.1170 35.60 4.17
0231000100	Regla de madera	p2	0.0250 4.00 0.10
0231000120	Andamio de madera	p2	0.5800 5.00 2.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.0012 5.00 0.01
			9.89
	<b>Equipos</b>		
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000 15.02 0.45
			0.45

Partida 02.04.06.01 Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.P Ø 1"

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			175.97	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0150030001	Operario			hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
14.78								
Materiales								
0205070202	Tuberia PVC-C/R NTP ISO 399.166 PN-10 DN 1"			m		6.0000	6.00	36.00
0205090202	Codo PVC-SP 1" x 90°			und		2.0000	6.40	12.80
0205110202	Tee PVC-SP Ø 1"			und		1.0000	7.80	7.80
0205140202	Tapon hembra PVC-SP Ø 1"			und		1.0000	2.60	2.60
0205180502	Niple PVC-C/R Ø 1" x 5 cm			und		2.0000	3.50	7.00
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"			und		2.0000	2.80	5.60
0205220202	Union universal PVC-C/R Ø 1"			und		2.0000	5.95	11.90
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN			und		0.1000	34.50	3.45
0241030200	Cinta teflon			und		4.0000	1.50	6.00
0253180202	Valvula compuerta de bronce Ø 1"			und		1.0000	67.30	67.30
160.45								
Equipos								
0301000200	Herramientas manuales			%mo		5.0000	14.78	0.74
0.74								

Partida 02.04.06.02 Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.P Ø 1 1/2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		269.37	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
							14.78
Materiales							
0205070204	Tuberia PVC-C/R NTP ISO 399.166 PN-10 DN 1 1/2"		m		6.0000	15.20	91.20
0205090204	Codo PVC-SP 1 1/2" x 90°		und		2.0000	9.75	19.50
0205110204	Tee PVC-SP Ø 1 1/2"		und		1.0000	12.50	12.50
0205140204	Tapon hembra PVC-SP Ø 1 1/2"		und		1.0000	5.90	5.90
0205180506	Niple PVC-C/R Ø 1 1/2" x 7.5 cm		und		2.0000	2.50	5.00
0205190203	Adaptador UPR PVC Ø 1 1/2"		und		2.0000	5.00	10.00
0205220203	Union universal PVC-C/R Ø 1 1/2"		und		2.0000	16.50	33.00
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN		und		0.1000	34.50	3.45
0241030200	Cinta teflon		und		4.0000	1.50	6.00
0253180203	Valvula compuerta de bronce Ø 1 1/2"		und		1.0000	67.30	67.30
							253.85
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales		%mo		5.0000	14.78	0.74
							0.74

Partida 02.04.07.01 Grava para sumidero Dmáx=1/2"

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 85.47

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						11.62
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		1.0500	70.00	73.50
						73.50
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.62	0.35
						0.35

Partida	02.04.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		111.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
<b>Materiales</b>						
0205140206	Tapa metálica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33

Partida	02.04.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
<b>Materiales</b>						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida	02.05.01.01	Limpieza de terreno manual				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04

Partida	02.05.01.02	Trazo y replanteo de estructuras				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.88

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
					Fecha presupuesto	26/08/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						<b>0.48</b>
	<b>Materiales</b>					
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						<b>1.39</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						<b>0.01</b>
Partida	<b>02.05.02.01 Excavación manual en terreno normal</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 3.6000</b>	<b>EQ. 3.6000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>45.11</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						<b>43.80</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						<b>1.31</b>
Partida	<b>02.05.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 25.0000</b>	<b>EQ. 25.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>8.10</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						<b>6.31</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						<b>1.79</b>
Partida	<b>02.05.02.03 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>8.12</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>7.88</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						<b>0.24</b>
Partida	<b>02.05.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 120.0000</b>	<b>EQ. 120.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>38.36</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>14.47</b>
	<b>Materiales</b>					
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS	Fecha presupuesto	26/08/2024
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.0134 5.00 0.07
			21.79
	<b>Equipos</b>		
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000 14.47 0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm 1.0000	0.0667 25.00 1.67
			2.10

Partida	02.05.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario directo por : m3		481.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5000	21.79	10.90
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
						103.60
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5500	70.00	38.50
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1660	5.00	0.83
						374.54
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	103.60	3.11
						3.11

Partida	02.05.04.02	Encofrado y desencofrado normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m2		42.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55

Partida	02.05.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : kg		6.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
	<b>Materiales</b>					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05

 *Royber Guerrero Diaz*  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0301330200 Cizalla corta fierro hm 1.0000 0.0320 5.00 0.16  
0.21

Partida 02.05.05.01 Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 25.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
<b>15.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19
0207020200	Arena fina	m3		0.0160	95.00	1.52
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1170	35.60	4.17
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
<b>9.89</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
<b>0.45</b>						

Partida 02.05.06.01 Suministro e instalación válvula de aire automática Ø 1"

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 176.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
<b>14.78</b>						
<b>Materiales</b>						
0205100309	CODO ROSCADO F°G° 2"X90", CON MALLA SOLDADA	und		1.0000	15.00	15.00
0205110307	Tee PVC SAP Ø 1"	und		1.0000	7.90	7.90
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		1.0000	1.50	1.50
0206140202	Reduccion PVC SAP 3/4" A 1/2"	und		1.0000	2.00	2.00
0206140203	Reduccion PVC SAP 1" A 3/4"	und		1.0000	3.05	3.05
0249030266	NIPLE F°G° (L=0.20m) DE 2" CON ROSCA A UN LADO	und		1.0000	50.00	50.00
0253180200	Valvula compuerta de bronce Ø 1/2"	und		1.0000	24.20	24.20
0253190303	VALVULA DE AIRE DOBLE EFECTO DE Ø 1/2"	und		1.0000	58.00	58.00
<b>161.65</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.78	0.44
<b>0.44</b>						

Partida 02.05.06.02 Suministro e instalación válvula de aire automática Ø 1 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 182.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
<b>14.78</b>						
<b>Materiales</b>						
0205100309	CODO ROSCADO F°G° 2"X90", CON MALLA SOLDADA	und		1.0000	15.00	15.00
0205110307	Tee PVC SAP Ø 1"	und		1.0000	7.90	7.90
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		1.0000	1.50	1.50
0206140202	Reduccion PVC SAP 3/4" A 1/2"	und		1.0000	2.00	2.00
0206140203	Reduccion PVC SAP 1" A 3/4"	und		1.0000	3.05	3.05
0206140205	Reduccion PVC SAP 1 1/2" A 1"	und		1.0000	5.90	5.90

  
  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0249030266	NIPLE F" G" (L=0.20m) DE 2" CON ROSCA A UN LADO	und		1.0000	50.00	50.00
0253180200	Valvula compuerta de bronce Ø 1/2"	und		1.0000	24.20	24.20
0253190303	VALVULA DE AIRE DOBLE EFECTO DE Ø 1/2"	und		1.0000	58.00	58.00
						167.55
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.78	0.44
						0.44
Partida	02.05.07.01 Grava para sumidero Dmáx=1/2"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		85.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						11.62
	Materiales					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		1.0500	70.00	73.50
						73.50
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.62	0.35
						0.35
Partida	02.05.07.02 Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		111.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
	Materiales					
0205140206	Tapa metalica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33
Partida	02.05.07.03 Pintura latex en exteriores (02 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	Materiales					
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36
Partida	02.06.01.01.01 Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. Nº 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04
Partida	02.06.01.01.02 Trazo, niveles y replanteo de estructuras					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95
						1.39
	<b>Materiales</b>					
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60
						1.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04
						0.04
Partida	02.06.01.02.01 Excavación manual en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31
Partida	02.06.01.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79
Partida	02.06.01.02.03 Relleno compactado manual con material propio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		32.32
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						28.86
	<b>Materiales</b>					
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						0.08


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87	
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51	
						3.38	
Partida	02.06.01.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0150050001	Peon		hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo			3.0000	7.88	0.24
						0.24	
Partida	02.06.01.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0150030001	Operario		hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial		hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon		hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47	
Materiales							
0207030200	Hormigón		m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)		bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)		m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo			3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP		hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10	
Partida	02.06.01.03.02 Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		483.91	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0150030001	Operario		hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial		hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon		hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						136.90	
Materiales							
0207010255	Piedra chancada 3/4"		m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa		m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)		bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)		m3		0.1840	5.00	0.92
						321.57	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo			3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"		hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP		hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.44	
Partida	02.06.01.04.01 Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas						


**Royber Guerrero Díaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 308609

Fecha

02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		532.80
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.6400	27.71	17.73
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.6400	21.79	13.95
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.5600	19.71	50.46
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	0.6400	25.04	16.03
						<b>98.17</b>
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						<b>416.92</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	98.17	4.91
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
						<b>17.71</b>
Partida	<b>02.06.01.04.02 Encofrado y desencofrado en zapatas</b>					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		69.95
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5714	27.71	15.83
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5714	21.79	12.45
						<b>28.28</b>
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		7.8900	5.00	39.45
						<b>40.26</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.28	1.41
						<b>1.41</b>
Partida	<b>02.06.01.04.03 Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas</b>					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		681.30
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.3333	27.71	36.95
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.3333	21.79	29.05
0150050001	Peon	hh	10.0000	6.6667	19.71	131.40
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	1.3333	25.04	33.39
						<b>230.79</b>
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						<b>416.92</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	230.79	6.92
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
						<b>33.59</b>




Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
Partida	02.06.01.04.04 Encofrado y desencofrado en columnas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		64.51
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43
						39.60
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1700	5.40	0.92
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2000	5.00	21.00
						23.72
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	39.60	1.19
						1.19
Partida	02.06.01.04.05 Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
	<b>Materiales</b>					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	02.06.01.05.01 Tarrajeo en columnas C:A 1:5, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		52.22
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.5000	19.71	9.86
						37.57
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0220	5.40	0.12
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0231000100	Regla de madera	p2		0.3880	4.00	1.55
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						12.77
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	37.57	1.88
						1.88
Partida	02.06.01.05.02 Pintura latex en exteriores (02 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
					Fecha presupuesto	26/08/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
<b>Materiales</b>						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36
Partida	02.06.01.06.01 Suministro e instalación de elementos metálicos p/ anclaje y soporte de cable					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		2,260.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	16.0000	27.71	443.36
0150040001	Oficial	hh	1.0000	16.0000	21.79	348.64
0150050001	Peon	hh	2.0000	32.0000	19.71	630.72
						1,422.72
<b>Materiales</b>						
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.5000	10.20	5.10
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		15.0000	4.80	72.00
0204250302	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/2"	m		10.0000	10.00	100.00
0292200201	Guardacabo Ø 1/2"	und		4.0000	8.00	32.00
0292200222	Templador Ø 5/8"	und		2.0000	14.90	29.80
0292200251	Grapas crosby Ø 3/8"	und		24.0000	5.00	120.00
0292200252	Grapas crosby Ø 1/2"	und		24.0000	4.00	96.00
0292200301	Dispositivo de apoyo en columna p/cable Ø 1/2"	und		2.0000	100.00	200.00
						654.90
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,422.72	71.14
0301430200	Tecla de palanca	he	1.0000	16.0000	7.00	112.00
						183.14
Partida	02.06.01.06.02 Cable de acero tipo BOA Ø 3/8"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		38.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
<b>Materiales</b>						
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250301	Cable de acero TIPO BOA Ø 3/8"	m		1.0500	7.50	7.88
						8.90
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						1.42
Partida	02.06.01.06.03 Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		36.14


**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
					Fecha presupuesto	26/08/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						<b>28.45</b>
	<b>Materiales</b>					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250300	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/4"	m		1.0500	5.00	5.25
						<b>6.27</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						<b>1.42</b>
Partida	02.06.01.06.04 Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 50 mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		47.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						<b>15.18</b>
	<b>Materiales</b>					
0204160215	Platina de acero 2 1/2" x 3/16"	m		0.6700	11.50	7.71
0218030244	Perno 1/2" x 2 1/2"	und		6.0000	4.00	24.00
						<b>31.71</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	15.18	0.76
						<b>0.76</b>
Partida	02.06.01.07.01 Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 50 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		15.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0205500204	Tubería HDPE PE-100 NTP ISO 4427 PN-10 DN 50 mm	m		1.0500	15.00	15.75
						<b>15.75</b>
Partida	02.06.01.07.02 Instalación de tubería HDPE para pase aéreo					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		2.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0533	19.71	1.05
						<b>2.37</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.37	0.12
						<b>0.12</b>
Partida	02.06.01.07.03 Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		139.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
						37.94
	<b>Materiales</b>					
0205190203	Adaptador UPR PVC Ø 1 1/2"	und		1.0000	5.00	5.00
0205510204	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"	und		1.0000	90.00	90.00
0241030200	Cinta teflon	und		3.0000	1.50	4.50
						99.50
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	37.94	1.90
						1.90
Partida	02.06.02.01.01 Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04
Partida	02.06.02.01.02 Trazo, niveles y replanteo de estructuras					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95
						1.39
	<b>Materiales</b>					
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60
						1.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04
						0.04
Partida	02.06.02.02.01 Excavación manual en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31
Partida	02.06.02.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
	<b>Equipos</b>					

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1,0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79
Partida	02.06.02.02.03 Relleno compactado manual con material propio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		32.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						28.86
	Materiales					
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						0.08
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						3.38
Partida	02.06.02.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24
Partida	02.06.02.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
	Materiales					
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10
Partida	02.06.02.03.02 Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		483.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

136.90

Materiales					
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3	0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3	0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol	7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.1840	5.00	0.92
					321.57
Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00
					25.44

Partida 02.06.02.04.01 Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 532.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.6400	27.71	17.73
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.6400	21.79	13.95
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.5600	19.71	50.46
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	0.6400	25.04	16.03
						98.17
Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						416.92
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	98.17	4.91
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
						17.71

Partida 02.06.02.04.02 Encofrado y desencofrado en zapatas

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 69.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5714	27.71	15.83
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5714	21.79	12.45
						28.28
Materiales						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		7.8900	5.00	39.45
						40.26
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.28	1.41
						1.41

Partida 02.06.02.04.03 Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 681.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.3333	27.71	36.95
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.3333	21.79	29.05



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
0150050001	Peon	hh	10.0000	6.6667	19.71	131.40
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	1.3333	25.04	33.39
						230.79
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						416.92
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	230.79	6.92
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
						33.59
Partida	02.06.02.04.04 Encofrado y desencofrado en columnas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		64.51
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43
						39.60
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1700	5.40	0.92
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2000	5.00	21.00
						23.72
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	39.60	1.19
						1.19
Partida	02.06.02.04.05 Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	02.06.02.05.01 Tarrajeo en columnas C:A 1:5, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		52.22
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.5000	19.71	9.86
						37.57
<b>Materiales</b>						


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0220	5.40	0.12
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0231000100	Regla de madera	p2		0.3880	4.00	1.55
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						12.77
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	37.57	1.88
						1.88
Partida	02.06.02.05.02 Pintura latex en exteriores (02 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	<b>Materiales</b>					
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36
Partida	02.06.02.06.01 Suministro e instalación de elementos metálicos p/ anclaje y soporte de cable					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		2,260.76
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	16.0000	27.71	443.36
0150040001	Oficial	hh	1.0000	16.0000	21.79	348.64
0150050001	Peon	hh	2.0000	32.0000	19.71	630.72
						1,422.72
	<b>Materiales</b>					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.5000	10.20	5.10
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		15.0000	4.80	72.00
0204250302	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/2"	m		10.0000	10.00	100.00
0292200201	Guardacabo Ø 1/2"	und		4.0000	8.00	32.00
0292200222	Templador Ø 5/8"	und		2.0000	14.90	29.80
0292200251	Grapas crosby Ø 3/8"	und		24.0000	5.00	120.00
0292200252	Grapas crosby Ø 1/2"	und		24.0000	4.00	96.00
0292200301	Dispositivo de apoyo en columna p/cable Ø 1/2"	und		2.0000	100.00	200.00
						654.90
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,422.72	71.14
0301430200	Tecle de palanca	he	1.0000	16.0000	7.00	112.00
						183.14
Partida	02.06.02.06.02 Cable de acero tipo BOA Ø 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		41.39
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
					Fecha presupuesto	26/08/2024
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
	<b>Materiales</b>					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250302	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/2"	m		1.0500	10.00	10.50
						11.52
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						1.42
Partida	02.06.02.06.03 Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		36.14
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
	<b>Materiales</b>					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250300	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/4"	m		1.0500	5.00	5.25
						6.27
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						1.42
Partida	02.06.02.06.04 Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 50 mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		47.65
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						15.18
	<b>Materiales</b>					
0204160215	Platina de acero 2 1/2" x 3/16"	m		0.6700	11.50	7.71
0218030244	Perno 1/2" x 2 1/2"	und		6.0000	4.00	24.00
						31.71
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	15.18	0.76
						0.76
Partida	02.06.02.07.01 Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 50 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		15.75
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0205500204	Tubería HDPE PE-100 NTP ISO 4427 PN-10 DN 50 mm	m		1.0500	15.00	15.75
						15.75
Partida	02.06.02.07.02 Instalación de tubería HDPE para pase aéreo					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		2.49
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0533	19.71	1.05
						2.37
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	5.0000	2.37		0.12
						0.12
Partida	02.06.02.07.03 Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		139.34
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						37.94
	<b>Materiales</b>					
0205190203	Adaptador UPR PVC Ø 1 1/2"	und		1.0000	5.00	5.00
0205510204	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"	und		1.0000	90.00	90.00
0241030200	Cinta teflon	und		3.0000	1.50	4.50
						99.50
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	37.94	1.90
						1.90
Partida	02.06.03.01.01 Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04
Partida	02.06.03.01.02 Trazo, niveles y replanteo de estructuras					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95
						1.39
	<b>Materiales</b>					
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60
						1.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04
						0.04
Partida	02.06.03.02.01 Excavación manual en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31
Partida	02.06.03.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79
Partida	02.06.03.02.03 Relleno compactado manual con material propio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		32.32
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						28.86
	<b>Materiales</b>					
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						0.08
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						3.38
Partida	02.06.03.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24
Partida	02.06.03.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
	<b>Materiales</b>					
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
						21.79
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10
Partida	02.06.03.03.02 Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		483.91
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						136.90
	<b>Materiales</b>					
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						321.57
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.44
Partida	02.06.03.04.01 Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		532.80
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.6400	27.71	17.73
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.6400	21.79	13.95
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.5600	19.71	50.46
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	0.6400	25.04	16.03
						98.17
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						416.92
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	98.17	4.91
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
						17.71
Partida	02.06.03.04.02 Encofrado y desencofrado en zapatas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		69.95
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5714	27.71	15.83
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5714	21.79	12.45
						28.28
	<b>Materiales</b>					



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS	Fecha presupuesto	26/08/2024
0204120100	Clavos para madera	kg	0.1500 5.40 0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2	7.8900 5.00 39.45
			40.26
	<b>Equipos</b>		
0301000200	Herramientas manuales	%mo	5.0000 28.28 1.41
			1.41

Partida 02.06.03.04.03 Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			681.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0150030001	Operario		hh	2.0000	1.3333	27.71	36.95
0150040001	Oficial		hh	2.0000	1.3333	21.79	29.05
0150050001	Peon		hh	10.0000	6.6667	19.71	131.40
0150070001	Operador de equipo mediano		hh	2.0000	1.3333	25.04	33.39
230.79							
Materiales							
0207010201	Piedra chancada 1/2"		m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa		m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)		bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)		m3		0.1800	5.00	0.90
416.92							
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	230.79	6.92
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"		hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP		hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
33.59							

Partida 02.06.03.04.04 Encofrado y desencofrado en columnas

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			64.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43	
						39.60	
	Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80	
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1700	5.40	0.92	
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2000	5.00	21.00	
						23.72	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	39.60	1.19	
						1.19	

Partida 02.06.03.04.05 Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70	
						1.59	
	Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12	
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04	
						5.16	

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	02.06.03.05.01 Tarrajeo en columnas C:A 1:5, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		52.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.5000	19.71	9.86
						37.57
Materiales						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0220	5.40	0.12
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0231000100	Regla de madera	p2		0.3880	4.00	1.55
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						12.77
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	37.57	1.88
						1.88
Partida	02.06.03.05.02 Pintura latex en exteriores (02 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
Materiales						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36
Partida	02.06.03.06.01 Suministro e instalación de elementos metálicos p/anclaje y soporte de cable					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		2,260.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	16.0000	27.71	443.36
0150040001	Oficial	hh	1.0000	16.0000	21.79	348.64
0150050001	Peon	hh	2.0000	32.0000	19.71	630.72
						1,422.72
Materiales						
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.5000	10.20	5.10
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		15.0000	4.80	72.00
0204250302	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/2"	m		10.0000	10.00	100.00
0292200201	Guardacabo Ø 1/2"	und		4.0000	8.00	32.00
0292200222	Templador Ø 5/8"	und		2.0000	14.90	29.80
0292200251	Grapas crosby Ø 3/8"	und		24.0000	5.00	120.00

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0292200252	Grapas crosby Ø 1/2"	und		24.0000	4.00	96.00
0292200301	Dispositivo de apoyo en columna p/cable Ø 1/2"	und		2.0000	100.00	200.00
						654.90
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,422.72	71.14
0301430200	Tecle de palanca	he	1.0000	16.0000	7.00	112.00
						183.14
Partida	02.06.03.06.02 Cable de acero tipo BOA Ø 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		41.39
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
	<b>Materiales</b>					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250302	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/2"	m		1.0500	10.00	10.50
						11.52
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						1.42
Partida	02.06.03.06.03 Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		36.14
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
	<b>Materiales</b>					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250300	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/4"	m		1.0500	5.00	5.25
						6.27
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						1.42
Partida	02.06.03.06.04 Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 32 mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		47.07
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						15.18
	<b>Materiales</b>					
0204160215	Platina de acero 2 1/2" x 3/16"	m		0.6200	11.50	7.13
0218030244	Perno 1/2" x 2 1/2"	und		6.0000	4.00	24.00
						31.13
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	15.18	0.76
						0.76



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
Partida	02.06.03.06.05 Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 50 mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		47.65
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						15.18
	<b>Materiales</b>					
0204160215	Platina de acero 2 1/2" x 3/16"	m		0.6700	11.50	7.71
0218030244	Perno 1/2" x 2 1/2"	und		6.0000	4.00	24.00
						31.71
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	15.18	0.76
						0.76
Partida	02.06.03.07.01 Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 32 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		6.30
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0205500202	Tubería HDPE PE-100 NTP ISO 4427 PN-10 DN 32 mm	m		1.0500	6.00	6.30
						6.30
Partida	02.06.03.07.02 Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 50 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		15.75
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0205500204	Tubería HDPE PE-100 NTP ISO 4427 PN-10 DN 50 mm	m		1.0500	15.00	15.75
						15.75
Partida	02.06.03.07.03 Instalación de tubería HDPE para pase aéreo					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		2.49
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0533	19.71	1.05
						2.37
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.37	0.12
						0.12
Partida	02.06.03.07.04 Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 32 mm x 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		115.64
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						37.94
	<b>Materiales</b>					
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"	und		1.0000	2.80	2.80
0205510202	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 32 mm x 1"	und		1.0000	70.00	70.00
0241030200	Cinta teflon	und		2.0000	1.50	3.00


  
**Rogber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

75.80

0301000200	Equipos Herramientas manuales	%mo	5.0000	37.94	1.90
					1.90

Partida 02.06.03.07.05 Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 139.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						37.94
	<b>Materiales</b>					
0205190203	Adaptador UPR PVC Ø 1 1/2"	und		1.0000	5.00	5.00
0205510204	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"	und		1.0000	90.00	90.00
0241030200	Cinta teflon	und		3.0000	1.50	4.50
						99.50
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	37.94	1.90
						1.90

Partida 02.06.04.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 1.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04

Partida 02.06.04.01.02 Trazo, niveles y replanteo de estructuras

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95
						1.39
	<b>Materiales</b>					
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60
						1.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04
						0.04

Partida 02.06.04.02.01 Excavación manual en terreno normal

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 45.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80

 Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo	3.0000	43.80	1.31
						1.31
Partida	02.06.04.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra			Precio S/.	
0150050001	Peon		hh	1.0000	0.3200	6.31
						6.31
		Equipos				
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.19
0301430201	PISON MANUAL		he	1.0000	0.3200	1.60
						1.79
Partida	02.06.04.02.03 Relleno compactado manual con material propio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		32.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra			Precio S/.	
0150030001	Operario		hh	0.2000	0.2286	6.33
0150050001	Peon		hh	1.0000	1.1429	22.53
						28.86
		Materiales				
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)		m3		0.0150	0.08
						0.08
		Equipos				
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP		hm	0.2000	0.2286	2.51
						3.38
Partida	02.06.04.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra			Precio S/.	
0150050001	Peon		hh	1.0000	0.4000	7.88
						7.88
		Equipos				
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.24
						0.24
Partida	02.06.04.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra			Precio S/.	
0150030001	Operario		hh	2.0000	0.1333	3.69
0150040001	Oficial		hh	2.0000	0.1333	2.90
0150050001	Peon		hh	6.0000	0.4000	7.88
						14.47
		Materiales				
0207030200	Hormigón		m3		0.1373	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)		bol		0.4019	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)		m3		0.0134	0.07
						21.79
		Equipos				



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS	Fecha presupuesto	26/08/2024
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000 14.47 0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000 0.0667 25.00 1.67
			2.10

Partida	02.06.04.03.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 483.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						136.90
	<b>Materiales</b>					
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						321.57
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.44

Partida	02.06.04.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 532.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.6400	27.71	17.73
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.6400	21.79	13.95
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.5600	19.71	50.46
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	0.6400	25.04	16.03
						98.17
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						416.92
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	98.17	4.91
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
						17.71

Partida	02.06.04.04.02	Encofrado y desencofrado en zapatas
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 69.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5714	27.71	15.83
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5714	21.79	12.45
						28.28
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	m3		7.8900	5.00	39.45

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308608

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
						Fecha presupuesto 26/08/2024
						40.26
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.28	1.41
						1.41
Partida	02.06.04.04.03 Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		681.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.3333	27.71	36.95
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.3333	21.79	29.05
0150050001	Peon	hh	10.0000	6.6667	19.71	131.40
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	1.3333	25.04	33.39
						230.79
Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						416.92
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	230.79	6.92
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
						33.59
Partida	02.06.04.04.04 Encofrado y desencofrado en columnas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		64.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43
						39.60
Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1700	5.40	0.92
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2000	5.00	21.00
						23.72
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	39.60	1.19
						1.19
Partida	02.06.04.04.05 Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	02.06.04.05.01 Tarrajeo en columnas C:A 1:5, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		52.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.5000	19.71	9.86
						37.57
	Materiales					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0220	5.40	0.12
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0231000100	Regla de madera	p2		0.3880	4.00	1.55
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						12.77
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	37.57	1.88
						1.88
Partida	02.06.04.05.02 Pintura latex en exteriores (02 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	Materiales					
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36
Partida	02.06.04.06.01 Suministro e instalación de elementos metálicos p/anclaje y soporte de cable					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		2,260.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	16.0000	27.71	443.36
0150040001	Oficial	hh	1.0000	16.0000	21.79	348.64
0150050001	Peon	hh	2.0000	32.0000	19.71	630.72
						1,422.72
	Materiales					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.5000	10.20	5.10
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		15.0000	4.80	72.00
0204250302	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/2"	m		10.0000	10.00	100.00
0292200201	Guardacabo Ø 1/2"	und		4.0000	8.00	32.00
0292200222	Templador Ø 5/8"	und		2.0000	14.90	29.80
0292200251	Grapas crosby Ø 3/8"	und		24.0000	5.00	120.00
0292200252	Grapas crosby Ø 1/2"	und		24.0000	4.00	96.00
0292200301	Dispositivo de apoyo en columna p/cable Ø 1/2"	und		2.0000	100.00	200.00


**Royber Guerrero Díaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

654.90

Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,422.72	71.14
0301430200	Tecle de palanca	he	1.0000	16.0000	7.00	112.00
						183.14

Partida 02.06.04.06.02 Cable de acero tipo BOA Ø 1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 41.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
Materiales						
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250302	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/2"	m		1.0500	10.00	10.50
						11.52
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						1.42

Partida 02.06.04.06.03 Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 36.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
Materiales						
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250300	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/4"	m		1.0500	5.00	5.25
						6.27
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						1.42

Partida 02.06.04.06.04 Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 32 mm

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 47.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						15.18
Materiales						
0204160215	Platina de acero 2 1/2" x 3/16"	m		0.6200	11.50	7.13
0218030244	Perno 1/2" x 2 1/2"	und		6.0000	4.00	24.00
						31.13
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	15.18	0.76
						0.76

Partida 02.06.04.06.05 Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 50 mm

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 47.65

*Royber Guerrero Diaz*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						15.18
	<b>Materiales</b>					
0204160215	Platina de acero 2 1/2" x 3/16"	m		0.6700	11.50	7.71
0218030244	Perno 1/2" x 2 1/2"	und		6.0000	4.00	24.00
						31.71
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	15.18	0.76
						0.76

Partida 02.06.04.07.01 Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 32 mm

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 6.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0205500202	Tubería HDPE PE-100 NTP ISO 4427 PN-10 DN 32 mm	m		1.0500	6.00	6.30
						6.30

Partida 02.06.04.07.02 Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 50 mm

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 15.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0205500204	Tubería HDPE PE-100 NTP ISO 4427 PN-10 DN 50 mm	m		1.0500	15.00	15.75
						15.75

Partida 02.06.04.07.03 Instalación de tubería HDPE para pase aéreo

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 2.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0533	19.71	1.05
						2.37
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.37	0.12
						0.12

Partida 02.06.04.07.04 Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 32 mm x 1"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 115.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						37.94
	<b>Materiales</b>					
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"	und		1.0000	2.80	2.80
0205510202	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 32 mm x 1"	und		1.0000	70.00	70.00
0241030200	Cinta teflon	und		2.0000	1.50	3.00
						75.80
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	37.94	1.90

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

1.90

Partida 02.06.04.07.05 Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 139.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
<b>37.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0205190203	Adaptador UPR PVC Ø 1 1/2"	und		1.0000	5.00	5.00
0205510204	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"	und		1.0000	90.00	90.00
0241030200	Cinta teflon	und		3.0000	1.50	4.50
<b>99.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	37.94	1.90
<b>1.90</b>						

Partida 02.06.05.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 1.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
<b>1.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 02.06.05.01.02 Trazo, niveles y replanteo de estructuras

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60
<b>1.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 02.06.05.02.01 Excavación manual en terreno normal

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 45.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
<b>43.80</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
<b>1.31</b>						

 *Royber Guerrero Díaz*  
**Royber Guerrero Díaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 02.06.05.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 8.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						<b>6.31</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						<b>1.79</b>

Partida 02.06.05.02.03 Relleno compactado manual con material propio

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 32.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						<b>28.86</b>
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						<b>0.08</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						<b>3.38</b>

Partida 02.06.05.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 8.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>7.88</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						<b>0.24</b>

Partida 02.06.05.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 38.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>14.47</b>
<b>Materiales</b>						
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						<b>21.79</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						<b>2.10</b>



Royber Guerrero DÍAZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida	02.06.05.03.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		483.91
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						136.90
	<b>Materiales</b>					
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						321.57
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.44

Partida	02.06.05.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		532.80
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.6400	27.71	17.73
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.6400	21.79	13.95
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.5600	19.71	50.46
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	0.6400	25.04	16.03
						98.17
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						416.92
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	98.17	4.91
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
						17.71

Partida	02.06.05.04.02	Encofrado y desencofrado en zapatas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		69.95
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5714	27.71	15.83
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5714	21.79	12.45
						28.28
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		7.8900	5.00	39.45
						40.26
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.28	1.41


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	Fecha presupuesto	26/08/2024
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS		1.41

Partida	02.06.05.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : m3		681.30
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.3333	27.71	36.95	
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.3333	21.79	29.05	
0150050001	Peon	hh	10.0000	6.6667	19.71	131.40	
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	1.3333	25.04	33.39	
						<b>230.79</b>	
	<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00	
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90	
						<b>416.92</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	230.79	6.92	
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00	
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67	
						<b>33.59</b>	

Partida	02.06.05.04.04	Encofrado y desencofrado en columnas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : m2		64.51
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43	
						<b>39.60</b>	
	<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80	
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1700	5.40	0.92	
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2000	5.00	21.00	
						<b>23.72</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	39.60	1.19	
						<b>1.19</b>	

Partida	02.06.05.04.05	Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : kg		6.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70	
						<b>1.59</b>	
	<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12	
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04	
						<b>5.16</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05	
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16	
						<b>0.21</b>	



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
-------------	---

**Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS**

Fecha presupuesto **26/08/2024**

Partida	02.06.05.05.01	Tarrajeo en columnas C:A 1:5, E=1.5cm
---------	----------------	---------------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2	52.22
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.5000	19.71	9.86
						37.57
Materiales						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0220	5.40	0.12
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0231000100	Regla de madera	p2		0.3880	4.00	1.55
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						12.77
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	37.57	1.88
						1.88

Partida	02.06.05.05.02	Pintura latex en exteriores (02 manos)
---------	----------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2	15.16
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
Materiales						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida	02.06.05.06.01	Suministro e instalación de elementos metálicos p/ anclaje y soporte de cable
---------	----------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und	2,260.76
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	16.0000	27.71	443.36
0150040001	Oficial	hh	1.0000	16.0000	21.79	348.64
0150050001	Peon	hh	2.0000	32.0000	19.71	630.72
						<b>1,422.72</b>
	<b>Materiales</b>					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.5000	10.20	5.10
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		15.0000	4.80	72.00
0204250302	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/2"	m		10.0000	10.00	100.00
0292200201	Guardacabo Ø 1/2"	und		4.0000	8.00	32.00
0292200222	Templador Ø 5/8"	und		2.0000	14.90	29.80
0292200251	Grapas crosby Ø 3/8"	und		24.0000	5.00	120.00
0292200252	Grapas crosby Ø 1/2"	und		24.0000	4.00	96.00
0292200301	Dispositivo de apoyo en columna p/cable Ø 1/2"	und		2.0000	100.00	200.00
						<b>654.90</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mp		5.0000	1.422.72	71.14

Fecha : 02/09/2024 19:01:42


  
**Royher Guerrero Diaz**  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIP. N° 308609**

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0301430200 Tacle de palanca he 1.0000 16.0000 7.00 112.00  
183.14

Partida 02.06.05.06.02 Cable de acero tipo BOA Ø 1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 41.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						<b>28.45</b>
<b>Materiales</b>						
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250302	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/2"	m		1.0500	10.00	10.50
						<b>11.52</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						<b>1.42</b>

Partida 02.06.05.06.03 Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 36.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						<b>28.45</b>
<b>Materiales</b>						
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250300	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/4"	m		1.0500	5.00	5.25
						<b>6.27</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						<b>1.42</b>

Partida 02.06.05.06.04 Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 32 mm

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 47.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						<b>15.18</b>
<b>Materiales</b>						
0204160215	Platina de acero 2 1/2" x 3/16"	m		0.6200	11.50	7.13
0218030244	Perno 1/2" x 2 1/2"	und		6.0000	4.00	24.00
						<b>31.13</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	15.18	0.76
						<b>0.76</b>

Partida 02.06.05.07.01 Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 32 mm

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 6.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						



*Royher Guerrero Diaz*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
0205500202	Tubería HDPE PE-100 NTP ISO 4427 PN-10 DN 32 mm	m	1.0500	6.00	6.30	6.30
Partida	02.06.05.07.02 Instalación de tubería HDPE para pase aéreo					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		2.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0533	19.71	1.05
						2.37
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.37	0.12
						0.12
Partida	02.06.05.07.03 Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 32 mm x 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		115.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						37.94
	Materiales					
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"	und		1.0000	2.80	2.80
0205510202	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 32 mm x 1"	und		1.0000	70.00	70.00
0241030200	Cinta teflon	und		2.0000	1.50	3.00
						75.80
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	37.94	1.90
						1.90
Partida	02.06.05.07.04 Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		139.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						37.94
	Materiales					
0205190203	Adaptador UPR PVC Ø 1 1/2"	und		1.0000	5.00	5.00
0205510204	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"	und		1.0000	90.00	90.00
0241030200	Cinta teflon	und		3.0000	1.50	4.50
						99.50
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	37.94	1.90
						1.90
Partida	02.07.01.01 Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20


**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales		%mo	3.0000	1.20	0.04	
0.04							
Partida	02.07.01.02	Trazo y replanteo de estructuras					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.88	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon		hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
0.48							
Materiales							
0213030201	Yeso bolsa 25 kg		kg		0.1000	13.90	1.39
1.39							
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.48	0.01
0.01							
Partida	02.07.02.01	Excavación manual en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0150050001	Peon		hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
43.80							
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	43.80	1.31
1.31							
Partida	02.07.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0150050001	Peon		hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
6.31							
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL		he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
1.79							
Partida	02.07.02.03	Relleno compactado manual con material propio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		32.32	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0150030001	Operario		hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon		hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
28.86							
Materiales							
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)		m3		0.0150	5.00	0.08
0.08							
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP		hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
3.38							


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
-------------	---

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida	02.07.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)
---------	-------------	---

Fecha presupuesto **26/08/2024**

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	8.12
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>7.88</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						<b>0.24</b>

Partida	02.07.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12
---------	-------------	-----------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2	38.36
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
Materiales						
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10

Partida	02.07.03.02	Concreto $f'c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PM}$
---------	-------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3	471.72
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
Materiales						
0207010220	Piedra mediana 4"	m3		0.4520	57.00	25.76
0207020201	Arena gruesa	m3		0.6780	65.00	44.07
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						321.35
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.09

Partida	02.07.03.03	Concreto $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$ para dados y/o anclajes
---------	-------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3	483.91
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	8.0000	1.0667	27.71	29.56

Fecha 02/09/2024 19:01:42

hh 2000  
R. Guerra P. G.  
Royer Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						136.90
<b>Materiales</b>						
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						321.57
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.44

Partida	02.07.04.01 Concreto f'c=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		551.26
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76

Partida	02.07.04.02 Encofrado y desencofrado normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.77
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55

Partida	02.07.04.03 Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						


 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida	02.07.05.01 Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		24.19
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0222170200	Aditivo impermeabilizante	gal		0.1000	35.00	3.50
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0040	5.00	0.02
						11.81
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida	02.07.05.02 Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		23.67
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						8.20
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						0.45

Partida	02.07.06.01 Suministro e instalación de válvulas y accesorios - CDC Ø 1 1/2"					
Rendimiento	gib/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : gib		2,316.90
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Subpartidas</b>						
200018110251	Válvulas y accesorios de ingreso - CDC Ø 1 1/2"	und		1.0000	357.27	357.27
200018110260	Válvulas y accesorios de salida - CDC Ø 1"	und		2.0000	330.42	660.84
200018110270	Válvulas y accesorios de limpieza y rebose ingreso - CDC	und		1.0000	614.35	614.35
200018110271	Válvulas y accesorios de limpieza salida - CDC	und		1.0000	555.90	555.90
200018110272	Accesorios de ventilación - CDC	und		1.0000	128.54	128.54


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

2,316.90

Partida 02.07.07.01 Grava para sumidero Dmáx=1/2"

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 85.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						11.62
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		1.0500	70.00	73.50
						73.50
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.62	0.35
						0.35

Partida 02.07.07.02 Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 111.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
<b>Materiales</b>						
0205140206	Tapa metálica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33

Partida 02.07.07.03 Pintura latex en exteriores (02 manos)

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 15.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
<b>Materiales</b>						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida 02.08.01.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 1.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 02.08.01.01.02 Trazo, niveles y replanteo de estructuras

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95
						1.39
<b>Materiales</b>						
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60
						1.20
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04
						0.04

Partida 02.08.01.02.01 Excavación manual en terreno normal

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 45.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31

Partida 02.08.01.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 12.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0133	27.71	0.37
0150050001	Peon	hh	4.0000	0.5333	19.71	10.51
						10.88
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0075	5.00	0.04
						0.04
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	10.88	0.33
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1333	11.00	1.47
						1.80

Partida 02.08.01.02.03 Relleno compactado manual con material propio

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 32.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						28.86
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						0.08
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						3.38

Partida 02.08.01.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	8.12
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24

Partida 02.08.01.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2	38.36
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
	<b>Materiales</b>					
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10

Partida 02.08.01.04.01 Concreto f'c=210 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3	551.26
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76

Partida 02.08.01.04.02 Encofrado y desencofrado normal

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2	42.77
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					


 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS	Fecha presupuesto	26/08/2024
0150030001	Operario	hh	1.0000
0150040001	Oficial	hh	1.0000
0150050001	Peon	hh	0.4000
			0.3200
			0.3200
			0.1280
			19.71
			8.87
			6.97
			2.52
			18.36
	<b>Materiales</b>		
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg	0.3000
0204120100	Clavos para madera	kg	0.1500
0231000200	Madera para encofrado	p2	4.2500
			5.00
			21.25
			23.86
	<b>Equipos</b>		
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000
			18.36
			0.55
			0.55

Partida	02.08.01.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
	Materiales					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida	02.08.01.05.01	Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		24.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	Materiales					
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0222170200	Aditivo impermeabilizante	gal		0.1000	35.00	3.50
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0040	5.00	0.02
						11.81
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida	02.08.01.05.02      Tarrajeo exterior C:A 1:5, E=1.5cm						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		25.65	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon		hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
							15.02

Materiales



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
-------------	---

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS			Fecha presupuesto	26/08/2024
0204120100	Clavos para madera	kg	0.0220	5.40	0.12
0207020200	Arena fina	m3	0.0160	95.00	1.52
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol	0.1170	35.60	4.17
0231000100	Regla de madera	p2	0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera	p2	0.8500	5.00	4.25
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.0040	5.00	0.02
					<b>10.18</b>
	<b>Equipos</b>				
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	15.02	0.45
					<b>0.45</b>

Partida	02.08.01.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - desarenador
---------	----------------	---

Rendimiento	g/lb/DIA	MO <sub>5</sub>	EQ <sub>5</sub>	Costo unitario directo por : glb	<b>3,586.56</b>
-------------	----------	-----------------	-----------------	----------------------------------	-----------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh		9.0000	27.71	249.39
0150040001	Oficial	hh		8.0000	21.79	174.32
0150050001	Peon	hh		8.0000	19.71	157.68
						581.39
Materiales						
0206000200	Tuberia PVC-UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 mm	m		3.5000	17.00	59.50
0210070203	Empaquetadura de jebe enlonada DN 100 mm	und		4.0000	12.00	48.00
0210090203	Anillo de jebe p/tuberia PVC-UF DN 110 mm	und		2.0000	5.80	11.60
0252010210	Tuberia de acero SCH-40 DN 100 mm	m		0.6000	75.00	45.00
0252050205	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 100 mm	und		2.0000	300.00	600.00
0252050301	Brida de acero C-207 AWWA DN 100 mm	und		8.0000	114.00	912.00
0252550203	Transicion brida - campana hierro ductil DN 100 mm	und		2.0000	200.00	400.00
0253180303	Valvula compuerta hierro ductil DN 100 mm	und		2.0000	450.00	900.00
						2,976.10
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	581.39	29.07
						29.07

Partida	02.08.01.07.01	Suministro e instalación de tapa metálica 1,00 x 0,75 x 1/8"
---------	----------------	--

Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 8.0000</b>	<b>EQ. 8.0000</b>	Costo unitario directo por : und	<b>506.29</b>
-------------	----------------	-------------------	-------------------	----------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
						<b>47.42</b>
	<b>Materiales</b>					
0237500200	Candado	und		1.0000	40.00	40.00
						<b>40.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	47.42	2.37
						<b>2.37</b>
	<b>Subpartidas</b>					
200012030101	Tapa sanitaria metálica c/plancha estriada E=1/8"	m2		0.7500	555.33	416.50
						<b>416.50</b>

Partida	02.08.01.07.02	Suministro e instalación de compuerta metálica 0.35 x 0.60 x 3/16"
---------	----------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	540.68
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	4.0000	27.71	110.84

Fecha 02/09/2024 19:01:42



**Royber Guerrero Díaz**  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIP. N° 308609**

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
0150040001	Oficial	hh	1.0000	4.0000	21.79	87.16
0150050001	Peon	hh	1.0000	4.0000	19.71	78.84
						276.84
<b>Materiales</b>						
0292210210	Compuerta metálica tipo tarjeta 0,35 x 0,60 x 3/16"	und		1.0000	250.00	250.00
						250.00
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	276.84	13.84
						13.84
Partida	02.08.01.07.03 Pintura latex en exteriores (02 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
<b>Materiales</b>						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36
Partida	02.08.02.01.01 Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04
Partida	02.08.02.01.02 Trazo, niveles y replanteo de estructuras					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95
						1.39
<b>Materiales</b>						
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60
						1.20
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04
						0.04
Partida	02.08.02.02.01 Excavación manual en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11


  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						<b>43.80</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						<b>1.31</b>

Partida 02.08.02.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 12.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0133	27.71	0.37
0150050001	Peon	hh	4.0000	0.5333	19.71	10.51
						<b>10.88</b>
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (incluye transporte)	m3		0.0075	5.00	0.04
						<b>0.04</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	10.88	0.33
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1333	11.00	1.47
						<b>1.80</b>

Partida 02.08.02.02.03 Relleno compactado manual con material propio

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 32.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						<b>28.86</b>
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						<b>0.08</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						<b>3.38</b>

Partida 02.08.02.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 8.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>7.88</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						<b>0.24</b>

Partida 02.08.02.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 38.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. Nº 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
<b>Materiales</b>						
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10

Partida	02.08.02.04.01 Concreto f'c=210 kg/cm2 en losa de fondo					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		521.42
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.6400	27.71	17.73
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	10.0000	3.2000	19.71	63.07
						87.77
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	87.77	2.63
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
						15.43

Partida	02.08.02.04.02 Encofrado y desencofrado en losa de fondo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		33.06
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1200	6.00	0.72
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1300	5.40	0.70
0231000200	Madera para encofrado	p2		2.2000	5.00	11.00
						12.42
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida	02.08.02.04.03 Concreto f'c=210 kg/cm2 en muros					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		602.21
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24


 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0150050001	Peon	hh	10.0000	5.3333	19.71	105.12
						157.92
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	157.92	4.74
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						26.07
Partida	02.08.02.04.04 Encofrado y desencofrado en muros					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		33.55
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1200	6.00	0.72
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19
0231000200	Madera para encofrado	p2		2.2000	5.00	11.00
						12.91
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60
Partida	02.08.02.04.05 Concreto f'c=210 kg/cm2 en losa de techo					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		656.50
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.1000	1.1200	27.71	31.04
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	11.0000	5.8667	19.71	115.63
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	1.0667	25.04	26.71
						196.62
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.6800	70.00	47.60
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						428.72
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	196.62	9.83
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						31.16

Partida	02.08.02.04.06 Encofrado y desencofrado losa de techo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		60.27

<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.5866	27.71	16.25
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						27.87
	<b>Materiales</b>					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.1000	6.00	0.60
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1400	5.40	0.76
0231000200	Madera para encofrado	p2		5.9300	5.00	29.65
						31.01
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	27.87	1.39
						1.39

Partida	02.08.02.04.07 Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
	<b>Materiales</b>					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida	02.08.02.05.01 Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		24.19
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	<b>Materiales</b>					
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0222170200	Aditivo impermeabilizante	gal		0.1000	35.00	3.50
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0040	5.00	0.02
						11.81
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida	02.08.02.05.02 Tarrajeo exterior C:A 1:5, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		25.65
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0220	5.40	0.12


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0207020200	Arena fina	m3		0.0160	95.00	1.52
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1170	35.60	4.17
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera	p2		0.8500	5.00	4.25
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0040	5.00	0.02
						10.18
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						0.45
Partida	02.08.02.06.01 Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		111.41
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
	<b>Materiales</b>					
0205140206	Tapa metálica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33
Partida	02.08.02.06.02 Escalera de acero inoxidable tipo gato c/parantes Ø 1" + peldaños Ø 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		195.33
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.5866	27.71	16.25
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						33.13
	<b>Materiales</b>					
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		0.7500	4.80	3.60
0240020201	Pintura esmalte acrílico	gal		0.0400	60.00	2.40
0240070201	Pintura anticorrosiva epoxica	gal		0.0400	135.00	5.40
0240080200	Thinner	gal		0.0400	21.00	0.84
0252010203	Tubería de acero SCH-40 DN 20 mm	m		1.9000	20.00	38.00
0252010204	Tubería de acero SCH-40 DN 25 mm	m		2.2000	30.00	66.00
0255080201	Soldadura cellocord P 3/16"	kg		0.1000	16.40	1.64
						117.88
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	33.13	1.66
0301270199	Motosoldadora 225 A	hm	1.0000	0.5333	80.00	42.66
						44.32
Partida	02.08.02.06.03 Pasamano tubo de fierro galvanizado Ø 2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		202.12
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.3520	27.71	9.75
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.90
	<b>Materiales</b>					
0240020201	Pintura esmalte acrílico	gal		0.0450	60.00	2.70
0240070201	Pintura anticorrosiva epoxica	gal		0.0450	135.00	6.08


**Royber Guerrero Díaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"				
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto 26/08/2024
0240080200	Thinner	gal		0.0900	21.00 1.89
0249010205	Tubo redondo galvanizado ISO 65 serie I (estándar) Ø 2" x 3.2 mm	m		4.0000	35.00 140.00
0255080201	Soldadura cellocord P 3/16"	kg		0.7500	16.40 12.30
					162.97
	<b>Equipos</b>				
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	12.90 0.65
0301270199	Motosoldadora 225 A	hm	1.0000	0.3200	80.00 25.60
					26.25

Partida	02.08.02.07.01 Suministro e instalación de válvulas y accesorios - FLA					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		5,314.94
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh		17.6000	27.71	487.70
0150040001	Oficial	hh		16.0000	21.79	348.64
0150050001	Peon	hh		16.0000	19.71	315.36
						1,151.70
	<b>Materiales</b>					
0205090204	Codo PVC-SP 1 1/2" x 90°	und		2.0000	9.75	19.50
0205110204	Tee PVC-SP Ø 1 1/2"	und		1.0000	12.50	12.50
0205180096	Union soquet PVC-SP Ø 1 1/2"	und		2.0000	12.00	24.00
0206000200	Tuberia PVC-UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 mm	m		18.0000	17.00	306.00
0206500300	Codo PVC-UF DN 110 mm x 90° p/desague	und		2.0000	40.00	80.00
0206500400	Tee PVC-UF DN 110 mm p/desague	und		1.0000	40.00	40.00
0210070202	Empaquetadura de jebe enlonada DN 80 mm	und		2.0000	6.00	12.00
0210070203	Empaquetadura de jebe enlonada DN 100 mm	und		3.0000	12.00	36.00
0210090203	Anillo de jebe p/tuberia PVC-UF DN 110 mm	und		9.0000	5.80	52.20
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.1000	34.50	3.45
0241030200	Cinta teflon	und		2.0000	1.50	3.00
0252010210	Tuberia de acero SCH-40 DN 100 mm	m		1.0000	75.00	75.00
0252050201	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 40 mm	und		2.0000	150.00	300.00
0252050204	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 80 mm	und		1.0000	250.00	250.00
0252050205	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 100 mm	und		2.0000	300.00	600.00
0252050300	Brida de acero C-207 AWWA DN 80 mm	und		2.0000	100.00	200.00
0252050301	Brida de acero C-207 AWWA DN 100 mm	und		3.0000	114.00	342.00
0253180302	Valvula compuerta hierro ductil DN 80 mm	und		1.0000	400.00	400.00
0253180303	Valvula compuerta hierro ductil DN 100 mm	und		3.0000	450.00	1,350.00
						4,105.65
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,151.70	57.59
						57.59

Partida	02.08.02.07.02 Vertedero triangular de PVC					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		78.44
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.1000	1.1000	27.71	30.48
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
						50.19
	<b>Materiales</b>					
0205230501	Plancha de PVC E=20 mm	m2		0.1320	195.00	25.74
						25.74
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	50.19	2.51
						2.51


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 02.08.02.07.03 Vertedero rectangular de PVC

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 68.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.1000	1.1000	27.71	30.48
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
<b>Materiales</b>						
0205230501	Plancha de PVC E=20 mm	m2		0.0830	195.00	16.19
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	50.19	2.51
						2.51

Partida 02.08.02.08.01 Suministro y colocación de ladrillo para drenes

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 21.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.4400	27.71	12.19
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
<b>Materiales</b>						
0216010253	Ladrillo king kong TIPO IV 9x13x24 cm	und		0.0600	1.14	0.07
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	20.07	1.00
						1.00

Partida 02.08.02.08.02 Filtro de grava seleccionada 10 - 40 mm, E=0,15 m

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 112.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.3333	21.79	29.05
<b>Materiales</b>						
0207010254	Grava 10 - 40 mm	m3		1.2000	65.00	78.00
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	32.74	1.64
						1.64

Partida 02.08.02.08.03 Filtro de grava seleccionada 4 - 15 mm, E=0,05 m

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 112.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.3333	21.79	29.05
<b>Materiales</b>						
0207010252	Grava 4 - 15 mm	m3		1.2000	65.00	78.00
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	32.74	1.64
						1.64

 **Royber Guerrero Diaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

1.64

Partida	02.08.02.08.04	Filtro de grava seleccionada 1,5 - 4 mm, E=0,05 m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			112.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.1333	27.71	3.69	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.3333	21.79	29.05	
						32.74	
	Materiales						
0207010250	Grava 1,5 - 4 mm	m3		1.2000	65.00	78.00	
						78.00	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	32.74	1.64	
						1.64	

Partida	02.08.02.08.05	Filtro de arena 0,2 - 0,3 mm, E=0,80 m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			148.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.1333	27.71	3.69	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.3333	21.79	29.05	
						32.74	
	Materiales						
0207020200	Arena fina	m3		1.2000	95.00	114.00	
						114.00	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	32.74	1.64	
						1.64	

Partida	02.08.02.09.01	Junta water stop de neopreno 6"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			20.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.1760	27.71	4.88	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.1600	21.79	3.49	
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15	
						11.52	
	Materiales						
0210060201	Water stop neopreno 6"	m		1.1000	8.00	8.80	
						8.80	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.52	0.35	
						0.35	

Partida	02.08.02.09.02	Pintura latex en exteriores (02 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			15.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15	
						12.02	
	Materiales						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20	

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36
Partida	02.08.02.10.01.01 Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		3.70
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						3.59
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.59	0.11
						0.11
Partida	02.08.02.10.01.02 Trazo y replanteo de estructuras					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.88
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						0.48
	<b>Materiales</b>					
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						1.39
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						0.01
Partida	02.08.02.10.02.01 Excavación manual en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31
Partida	02.08.02.10.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79
Partida	02.08.02.10.02.03 Relleno compactado manual con material propio					



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 32.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						<b>28.86</b>
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						<b>0.08</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						<b>3.38</b>

Partida 02.08.02.10.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 8.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>7.88</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						<b>0.24</b>

Partida 02.08.02.10.03.01 Concreto f'c=100 kg/cm2 + 30% P.G. PARA CIMENTOS

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 370.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.3333	27.71	36.95
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.6667	21.79	14.53
0150050001	Peon	hh	8.0000	5.3333	19.71	105.12
						<b>156.60</b>
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.2500	70.00	17.50
0207010222	Piedra grande 8"	m3		0.4800	57.00	27.36
0207030200	Hormigón	m3		0.8300	54.00	44.82
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		2.9000	35.60	103.24
						<b>192.92</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	156.60	4.70
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
						<b>21.37</b>

Partida 02.08.02.10.03.02 Concreto f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 512.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.6667	21.79	14.53
0150050001	Peon	hh	10.0000	6.6667	19.71	131.40
						<b>164.40</b>
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.6000	70.00	42.00

 **Royber Guerrero Díaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS	Fecha presupuesto	26/08/2024
0207020201	Arena gruesa	m3	0.5900 65.00 38.35
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol	7.3600 35.60 262.02
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.1900 5.00 0.95
			343.32
	<b>Equipos</b>		
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000 164.40 4.93
			4.93

Partida 02.08.02.10.04.01. Concreto f'c=210 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			551.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62	
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10	
						125.28	
Materiales							
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10	
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93	
						418.22	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76	
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00	
						7.76	

Partida 02.08.02.10.04.01. Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
							1.59
	Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16		kg		0.0300	6.00	0.18
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2		kg		1.0500	4.80	5.04
							5.22
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro		hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
							0.21

Partida 02.08.02.10.04.02. Concreto f'c=210 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			551.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62	
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10	
						125.28	
	Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10	
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39	

 Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76
Partida	02.08.02.10.04.02. Encofrado y desencofrado normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.77
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55
Partida	02.08.02.10.04.02. Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.02
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
	<b>Materiales</b>					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.22
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	02.08.02.10.04.03. Concreto f'c=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		551.26
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
	<b>Equipos</b>					



Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76

Partida 02.08.02.10.04.03. Encofrado y desencofrado normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 42.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55

Partida 02.08.02.10.04.03. Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.22
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida 02.08.02.10.04.04. Concreto f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 551.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 02.08.02.10.04.04. Encofrado y desencofrado normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 42.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						<b>18.36</b>
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						<b>23.86</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						<b>0.55</b>

Partida 02.08.02.10.04.04. Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						<b>1.59</b>
<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						<b>5.22</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						<b>0.21</b>

Partida 02.08.02.10.04.05. Concreto f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 551.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						<b>125.28</b>
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						<b>418.22</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						<b>7.76</b>

Partida 02.08.02.10.04.05. Encofrado y desencofrado normal

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308809

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
	Fecha presupuesto 26/08/2024					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.77
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55
Partida	02.08.02.10.04.05. Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.02
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
	<b>Materiales</b>					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.22
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	02.08.02.10.04.05. LADRILLO ARTESANAL PARA TECHO KK 15X30X30CM.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		98.33
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.6000	27.71	44.34
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						60.11
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0200	5.40	0.11
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0270	65.00	1.76
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1400	35.60	4.98
0216010251	LADRILL ARTESANAL PARA TECHO KK 15x30x30	und		8.3300	3.40	28.32
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0070	5.00	0.04
						35.21
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	60.11	3.01
						3.01
Partida	02.08.02.10.05.01 Muro de ladrillo KK DE SOGA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		68.58
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS	Fecha presupuesto	26/08/2024
0150030001	Operario	hh	1.0000 0.6667 27.71 18.47
0150050001	Peon	hh	1.0000 0.6667 19.71 13.14
			31.61
<b>Materiales</b>			
0204120100	Clavos para madera	kg	0.0200 5.40 0.11
0207020201	Arena gruesa	m3	0.0270 65.00 1.76
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol	0.1400 35.60 4.98
0216010250	Ladrillo king kong artesanal	mll	0.0380 750.00 28.50
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.0070 5.00 0.04
			35.39
<b>Equipos</b>			
0301000200	Herramientas manuales	%mo	5.0000 31.61 1.58
			1.58

Partida 02.08.02.10.06.01 Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			25.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94	
15.02							
Materiales							
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19	
0207020200	Arena fina	m3		0.0160	95.00	1.52	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1170	35.60	4.17	
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10	
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01	
9.89							
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45	
0.45							

Partida 02.08.02.10.06.02 vestidura de derrame en puerta, ventana y vanos

Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m			22.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26	
						20.04	
Materiales							
0207020200	Arena fina	m3		0.0032	95.00	0.30	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.0320	35.60	1.14	
						1.44	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60	
						0.60	

Partida 02.08.02.10.07.01 Concreto f'c=210 kg/cm2 P/PISO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			551.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62	
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10	



Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"				
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS			Fecha presupuesto	26/08/2024
					125.28
Materiales					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3	0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3	0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol	9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.1860	5.00	0.93
					418.22
Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	4.00
					7.76
Partida	02.08.02.10.07.02 ACABADO SEMIPULIDO EN CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2	
					38.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra					Parcial S/.
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71
					28.45
Materiales					
0207020200	Arena fina	m3		0.0130	95.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0130	65.00
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2100	35.60
					9.57
Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.45
					0.85
Partida	02.08.02.10.08.01 PINTURA INTERIORES Y EXTERIORES				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2	
					12.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra					Parcial S/.
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2667	27.71
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1333	19.71
					10.02
Materiales					
0240010201	Pintura latex imprimante	gal		0.0500	20.00
0240070202	imprimante	gal		0.0400	25.80
					2.03
Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		1.0000	10.02
					0.10
Partida	02.08.02.10.08.02 PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVA+2 ESMALTE)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2	
					12.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra					Parcial S/.
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2000	27.71
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1000	19.71
					7.51
Materiales					
0240020202	Pintura esmalte	gal		0.0400	40.00
0240070200	Pintura anticorrosiva	gal		0.0400	75.50
					4.62
				Fecha :	02/09/2024 19:01:42


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP N° 308609



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	7.51	0.23	0.23

Partida 02.08.02.10.09.01 PUERTA METÁLICA LAC 1/16" CON MARCO DE 2" X 2" X 1/4" Y PERFILES "T" 2"X2"X1/4"

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 814.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	4.0000	27.71	110.84
						110.84
Materiales						
0218030247	puerta metalica 2.10 x 1.00m	und		1.0000	700.00	700.00
						700.00
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000		110.84	3.33
						3.33

Partida 02.08.02.10.10.01 CERRADURA PARA EXTERIOR, C/LLAVES INTER. Y EXTERIOR DE 3 GOLPES

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 113.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
						47.42
Materiales						
0240070203	CERRADURA FORTE 3 GOLPES EXTERIOR	und		1.0000	65.00	65.00
						65.00
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000		47.42	1.42
						1.42

Partida 02.08.02.10.11.01 PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 47.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
						22.17
Materiales						
0204010222	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO A LA COMPRESION	und		1.0000	25.00	25.00
						25.00

Partida 02.08.02.11.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 1.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000		1.20	0.04
						0.04

Partida 02.08.02.11.01.02 Trazo y replanteo de estructuras

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 1.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						<b>0.48</b>
	<b>Materiales</b>					
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						<b>1.39</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						<b>0.01</b>

Partida 02.08.02.11.02.01 Excavación manual en terreno normal

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 45.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						<b>43.80</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						<b>1.31</b>

Partida 02.08.02.11.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 8.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						<b>6.31</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						<b>1.79</b>

Partida 02.08.02.11.02.03 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 8.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>7.88</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						<b>0.24</b>

Partida 02.08.02.11.03.01 Concreto f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 512.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.6667	21.79	14.53
0150050001	Peon	hh	10.0000	6.6667	19.71	131.40
						<b>164.40</b>
	<b>Materiales</b>					

 Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS			Fecha presupuesto	26/08/2024
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3	0.6000	70.00	42.00
0207020201	Arena gruesa	m3	0.5900	65.00	38.35
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol	7.3600	35.60	262.02
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.1900	5.00	0.95
					343.32
	Equipos				
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	164.40	4.93
					4.93

Partida 02.08.02.11.04.01. Concreto f'c=210 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			551.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62	
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10	
125.28							
Materiales							
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10	
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93	
418.22							
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76	
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00	
7.76							

Partida 02.08.02.11.04.01. Encofrado y desencofrado normal

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			42.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97	
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52	
						18.36	
Materiales							
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80	
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81	
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25	
						23.86	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55	
						0.55	

Partida 02.08.02.11.04.01. Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60



Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70	
						1.59	
	Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18	
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04	

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
						Fecha presupuesto 26/08/2024
						5.22
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	02.08.02.11.04.02. Concreto f'c=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		551.26
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76
Partida	02.08.02.11.04.02. Encofrado y desencofrado normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.77
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55
Partida	02.08.02.11.04.02. Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.02
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.22
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05


  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto **003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS** Fecha presupuesto **26/08/2024**

0301330200 Cizalla corta fierro hm 1.0000 0.0320 5.00 0.16  
0.21

Partida **02.08.02.11.05.01 PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)**

Rendimiento **und/DIA** MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und **47.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
						22.17
<b>Materiales</b>						
0204010222	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO A LA COMPRESION	und		1.0000	25.00	25.00
						25.00

Partida **02.08.02.11.06.01 Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm**

Rendimiento **m2/DIA** MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 **23.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						8.20
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						0.45

Partida **02.08.02.11.06.02 vestidura de derrame en puerta, ventana y vanos**

Rendimiento **m/DIA** MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m **22.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0032	95.00	0.30
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.0320	35.60	1.14
						1.44
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida **02.08.02.11.07.01 Concreto f'c=210 kg/cm2 P/PISO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 **551.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76
Partida	02.08.02.11.07.02 ACABADO SEMIPULIDO EN CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		38.87
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
	<b>Materiales</b>					
0207020200	Arena fina	m3		0.0130	95.00	1.24
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0130	65.00	0.85
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2100	35.60	7.48
						9.57
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.45	0.85
						0.85
Partida	02.08.02.11.08.01 Tubería PVC C10 DN 110mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		22.12
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0400	27.71	1.11
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0800	19.71	1.58
						2.69
	<b>Materiales</b>					
0205070310	Tubería PVC SAP 4", C-10	m		1.0500	18.50	19.43
						19.43
Partida	02.08.02.11.08.02 VALVULA DE COMPUERTA HIERRO FUNDIDO DUCTIL DN 63mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		298.84
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.5000	1.0000	27.71	27.71
0150050001	Peon	hh	0.5000	1.0000	19.71	19.71
						47.42
	<b>Materiales</b>					
0253180304	VALVULA DE COMPUERTA HIERRO FUNDIDO DUCTIL, DN 63mm	und		1.0000	250.00	250.00
	VALVULA DE COMPUERTA HIERRO FUNDIDO DUCTIL DN63mm					250.00
						250.00
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	47.42	1.42
						1.42
Partida	02.08.02.11.08.03 CODO 90° PVC C10 DN 110mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		36.94



Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.5000	1.0000	27.71	27.71
						27.71
<b>Materiales</b>						
0246020209	CODO PVC SAP 4" x 90°	und		1.0500	8.00	8.40
						8.40
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	27.71	0.83
						0.83

Partida 02.08.02.11.08.04 BRIDA ROMPEAGUA METALICA DN 110mm

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 102.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
						22.17
<b>Materiales</b>						
0252050302	Brida rompe agua METALICA DN 110mm	und		1.0000	80.00	80.00
						80.00

Partida 02.08.02.12.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 3.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						3.59
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.59	0.11
						0.11

Partida 02.08.02.12.01.02 Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico

Rendimiento m/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m 0.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0080	27.71	0.22
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0240	19.71	0.47
						0.69
<b>Materiales</b>						
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0070	7.00	0.05
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0004	60.00	0.02
0240080200	Thinner	gal		0.0004	21.00	0.01
						0.08
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.69	0.02
						0.02

Partida 02.08.02.12.01.03 Replanteo final de la obra, para cerco perimétrico

Rendimiento m/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m 0.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0040	27.71	0.11

 Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0080	19.71	0.16
						0.27
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.27	0.01
						0.01
Partida	02.08.02.12.02.01 Excavación manual en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31
Partida	02.08.02.12.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79
Partida	02.08.02.12.02.03 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24
Partida	02.08.02.12.03.01 Concreto f'c=175 kg/cm2 para dados y/o anclajes					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		548.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	10.0000	5.3333	19.71	105.12
						146.30
	Materiales					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.7600	70.00	53.20
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						389.34
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	146.30	4.39
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS		Fecha presupuesto	26/08/2024
					12.39

Partida	02.08.02.12.04.01 Suministro e instalación columna de F°G° Ø 2" x 2,5mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		77.67
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						15.18
	<b>Materiales</b>					
0204020204	Angulo estructural L 1" x 3/16"	m		1.1000	7.00	7.70
0249010208	TUBO DE F°G° D=2" x 2.5mm x 2.40m	und		1.0000	36.40	36.40
0255080201	Soldadura cellocord P 3/16"	kg		0.0200	16.40	0.33
						44.43
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.18	0.46
0301270199	Motosoldadora 225 A	hm	0.5000	0.1600	80.00	12.80
0301270201	GENERADOR ELECTRICO 5,000KW(13HP)	he	0.5000	0.1600	30.00	4.80
						18.06

Partida	02.08.02.12.04.02 Suministro e instalación de malla galvanizada 2" x 2" c/perfil L 1" x 3/16"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		52.20
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0533	27.71	1.48
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						2.53
	<b>Materiales</b>					
0204020204	Angulo estructural L 1" x 3/16"	m		2.0000	7.00	14.00
0204150200	Malla olimpica galvanizada de 2" x 2" BWG N°10	m2		1.1000	26.70	29.37
0255080201	Soldadura cellocord P 3/16"	kg		0.2000	16.40	3.28
						46.65
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	2.53	0.08
0301270199	Motosoldadora 225 A	hm	0.5000	0.0267	80.00	2.14
0301270201	GENERADOR ELECTRICO 5,000KW(13HP)	he	0.5000	0.0267	30.00	0.80
						3.02

Partida	02.08.02.12.04.03 Suministro e instalación de alambre galvanizado con púas					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		2.25
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0267	19.71	0.53
						1.27
	<b>Materiales</b>					
0204010220	Alambre con puas	m		1.2000	0.78	0.94
						0.94
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.27	0.04
						0.04

Partida	02.09.01.01 Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						<b>1.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						<b>0.04</b>

Partida	02.09.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>2.63</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95
						<b>1.39</b>
<b>Materiales</b>						
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60
						<b>1.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04
						<b>0.04</b>

Partida	02.09.02.01	Excavación manual en terreno normal				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		<b>45.11</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						<b>43.80</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						<b>1.31</b>

Partida	02.09.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>12.72</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0133	27.71	0.37
0150050001	Peon	hh	4.0000	0.5333	19.71	10.51
						<b>10.88</b>
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0075	5.00	0.04
						<b>0.04</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	10.88	0.33
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1333	11.00	1.47
						<b>1.80</b>

Partida	02.09.02.03	Relleno compactado manual con material propio				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		<b>32.32</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						28.86
Materiales						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						0.08
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						3.38
Partida	02.09.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24
Partida	02.09.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
Materiales						
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10
Partida	02.09.03.02 Concreto f'c=140 kg/cm2 + 30% PM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		471.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
Materiales						
0207010220	Piedra mediana 4"	m3		0.4520	57.00	25.76
0207020201	Arena gruesa	m3		0.6780	65.00	44.07
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						321.35

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS	Fecha presupuesto	26/08/2024
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000 125.28 3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000 0.5333 15.00 8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000 0.5333 25.00 13.33
			25.09

Partida	02.09.03.03	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 483.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						136.90
<b>Materiales</b>						
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						321.57
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.44

Partida	02.09.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapata corrida
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 579.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	10.0000	5.3333	19.71	105.12
						146.30
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	146.30	4.39
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	0.5000	0.2667	25.00	6.67
						15.06

Partida	02.09.04.02	Encofrado y desencofrado en zapata corrida
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 28.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1200	6.00	0.72
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19

  
**Royber Guerrero Díaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"				
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto 26/08/2024
0231000200	Madera para encofrado	p2	2.2000	5.00	11.00
					12.91
	<b>Equipos</b>				
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	15.02	0.45
					0.45

Partida	02.09.04.03 Concreto f'c=210 kg/cm2 en losa de fondo					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		521.42
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.6400	27.71	17.73
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	10.0000	3.2000	19.71	63.07
						87.77
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	87.77	2.63
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
						15.43

Partida	02.09.04.04 Encofrado y desencofrado en losa de fondo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		33.06
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1200	6.00	0.72
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1300	5.40	0.70
0231000200	Madera para encofrado	p2		2.2000	5.00	11.00
						12.42
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida	02.09.04.05 Concreto f'c=210 kg/cm2 en muros					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		602.21
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	10.0000	5.3333	19.71	105.12
						157.92
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024 418.22

Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	157.92	4.74
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						26.07

Partida 02.09.04.06 Encofrado y desencofrado en muros  
Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 33.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1200	6.00	0.72
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19
0231000200	Madera para encofrado	p2		2.2000	5.00	11.00
						12.91
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida 02.09.04.07 Concreto f'c=210 kg/cm2 en vigas  
Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 556.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.8000	27.71	22.17
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.8000	21.79	17.43
0150050001	Peon	hh	10.0000	4.0000	19.71	78.84
						118.44
Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	118.44	3.55
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00
						19.55

Partida 02.09.04.08 Encofrado y desencofrado en vigas  
Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 76.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43
						39.60
Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.2100	6.00	1.26
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2400	5.40	1.30
0231000200	Madera para encofrado	p2		6.7100	5.00	33.55
						36.11


  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	39.60	1.19
						1.19
Partida	02.09.04.09 Concreto f'c=210 kg/cm2 en cupula					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		613.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	11.0000	5.8667	19.71	115.63
						168.43
Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	168.43	5.05
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						26.38
Partida	02.09.04.10 Encofrado y desencofrado en cupula					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		33.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.1000	6.00	0.60
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1400	5.40	0.76
0231000200	Madera para encofrado	p2		2.2000	5.00	11.00
						12.36
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60
Partida	02.09.04.11 Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21


  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 18:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto **9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto **003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS**

Fecha presupuesto **26/08/2024**

Partida	<b>02.09.05.01</b>	<b>Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 25.0000</b>	<b>EQ. 25.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m2</b>			<b>24.19</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15	
						<b>12.02</b>	
	<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05	
0222170200	Aditivo impermeabilizante	gal		0.1000	35.00	3.50	
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0040	5.00	0.02	
						<b>11.81</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36	
						<b>0.36</b>	

Partida	<b>02.09.05.02</b>	<b>Ochavo sanitario C:A 1:5</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>			<b>42.42</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.4000	19.71	7.88	
						<b>30.05</b>	
	<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0250	95.00	2.38	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1766	35.60	6.29	
0222170200	Aditivo impermeabilizante	gal		0.0800	35.00	2.80	
						<b>11.47</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	30.05	0.90	
						<b>0.90</b>	

Partida	<b>02.09.05.03</b>	<b>Tarrajeo exterior C:A 1:5, E=1.5cm</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m2</b>			<b>25.65</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94	
						<b>15.02</b>	
	<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0220	5.40	0.12	
0207020200	Arena fina	m3		0.0160	95.00	1.52	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1170	35.60	4.17	
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10	
0231000120	Andamio de madera	p2		0.8500	5.00	4.25	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0040	5.00	0.02	
						<b>10.18</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45	
						<b>0.45</b>	

Partida **02.09.06.01** **Concreto f'c=140 kg/cm2 en veredas, E=0.10 m**

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto **003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS** Fecha presupuesto **26/08/2024**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 105.0000	EQ. 105.0000	Costo unitario directo por : m2			58.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	3.0000	0.2286	27.71	6.33
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.0762	21.79	1.66
0150050001	Peon		hh	6.0000	0.4571	19.71	9.01
							<b>17.00</b>
	<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"		m3		0.0780	70.00	5.46
0207020201	Arena gruesa		m3		0.0390	65.00	2.54
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)		bol		0.8430	35.60	30.01
							<b>38.01</b>
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	17.00	0.51
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"		hm	1.0000	0.0762	15.00	1.14
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP		hm	1.0000	0.0762	25.00	1.91
							<b>3.56</b>

Partida **02.09.06.02 Encofrado y desencofrado en veredas**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			38.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72
0150050001	Peon		hh	0.4000	0.1600	19.71	3.15
							<b>22.95</b>
	<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8		kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera		kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado		p2		2.3000	5.00	11.50
							<b>14.11</b>
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		5.0000	22.95	1.15
							<b>1.15</b>

Partida **02.09.06.03 Juntas de dilatacion c/tecnopor, sellado con asfalto E=1"**

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			11.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	0.1000	0.0080	27.71	0.22
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
0150050001	Peon		hh	3.0000	0.2400	19.71	4.73
							<b>6.69</b>
	<b>Materiales</b>						
0201050202	Asfalto RC-250		gal		0.1330	23.50	3.13
0207020200	Arena fina		m3		0.0030	95.00	0.29
0210040202	Poliestireno expandido 4' x 8' x 1"		pln		0.0800	15.00	1.20
							<b>4.62</b>
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	6.69	0.20
							<b>0.20</b>

Partida **02.09.07.01 Suministro e instalación de tapa metálica circular D=0.70m, E=1/8"**

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			445.20
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	--------



*Royber Guerrero Diaz*  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	2.0000	27.71	55.42
0150050001	Peon	hh	0.2000	0.4000	19.71	7.88
						<b>63.30</b>
<b>Materiales</b>						
0205140207	Tapa metalica 1/8"x0.80x0.80m + MARCO DE METAL	und		1.0000	120.00	120.00
0205140209	Tapa metalica 1/8"x0.80m	und		1.0000	180.00	180.00
0237500200	Candado	und		2.0000	40.00	80.00
						<b>380.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	63.30	1.90
						<b>1.90</b>

Partida 02.09.07.02 Escalera de acero inoxidable tipo gato c/parantes Ø 1" + peldaños Ø 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und **956.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	2.6667	27.71	73.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	2.6667	21.79	58.11
						<b>132.00</b>
<b>Materiales</b>						
0204010221	ADHESIVO PARA ANCLAJE	kg		0.2500	75.00	18.75
0204190302	PLANCHA DE ACERO LAC, E=1/4"	m2		0.1100	195.00	21.45
0204190303	ESCALERA TIPO GATO DE F°G° 1", H=2.50, A=0.50m, PASO 0.30m	und		1.0000	450.00	450.00
0204190304	ESCALERA MOVIL DE F°G° 1" H=1.20m, A=0.40m, PASO 0.30m	und		1.0000	220.00	220.00
0218030245	PERNO DE ANCLAJE T/HILTI 3/8"X3"	und		16.0000	4.40	70.40
						<b>780.60</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	132.00	3.96
0301270201	GENERADOR ELECTRICO 5,000KW(13HP)	he	0.5000	1.3333	30.00	40.00
						<b>43.96</b>

Partida 02.09.08.01 Junta water stop de neopreno 6"

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m **20.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.1760	27.71	4.88
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.1600	21.79	3.49
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						<b>11.52</b>
<b>Materiales</b>						
0210060201	Water stop neopreno 6"	m		1.1000	8.00	8.80
						<b>8.80</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.52	0.35
						<b>0.35</b>

Partida 02.09.08.02 Salida de ventilacion PVC-U - RSV Ø 3"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und **90.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.8800	27.71	24.38

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						40.15
<b>Materiales</b>						
0205070307	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 3"	m		0.7000	15.75	11.03
0205090207	Codo PVC-SP 3" x 90°	und		2.0000	18.60	37.20
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.0250	34.50	0.86
						49.09
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	40.15	1.20
						1.20

Partida	02.09.08.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
<b>Materiales</b>						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida	02.09.09.01	Caja de concreto armado para válvulas				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		2,872.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subpartidas</b>						
200001020101	Limpieza de terreno manual	m2		2.8900	1.24	3.58
200001030101	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2		2.8900	2.63	7.60
200003010101	Excavación manual en terreno normal	m3		2.3100	45.11	104.20
200003020101	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2		2.8900	8.10	23.41
200003030210	Relleno compactado manual con material propio	m3		0.3500	32.32	11.31
200003030801	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3		0.0100	85.47	0.85
200003040101	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3		0.9400	8.12	7.63
200004020103	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2		2.8900	38.36	110.86
200004022460	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3		1.3200	551.26	727.66
200005010101	Encofrado y desencofrado normal	m2		16.0000	42.77	684.32
200006010101	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg		88.5300	6.96	616.17
200009010802	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2		15.8700	23.67	375.64
200012030104	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und		1.0000	111.41	111.41
200015011601	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2		5.8000	15.16	87.93
						2,872.57

Partida	02.09.09.02	Suministro e instalacion de valvulas y accesorios - RP V=5m3				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		3,187.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subpartidas</b>						
200018110601	Valvulas y accesorios de ingreso - RP Ø 1"	und		2.0000	413.21	826.42
200018110606	Valvulas y accesorios de salida - RP Ø 1"	und		2.0000	307.24	614.48
200018110611	Valvulas y accesorios en bypass - RP Ø 1"	und		2.0000	164.37	328.74
200018110616	Valvulas y accesorios de limpieza y rebose - RP Ø 2"	und		2.0000	709.04	1,418.08

 **Royber Guerrero Diaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

3,187.72

Partida 02.09.10.01 Caseta de concreto armado para sistema de desinfección

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 1,628.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subpartidas</b>						
200004022460	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3		0.4100	551.26	226.02
200005010101	Encofrado y desencofrado normal	m2		6.9000	42.77	295.11
200006010101	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg		29.0200	6.96	201.98
200007010103	Muro de ladrillo de arcilla kk aparejo de canto, J=1.5cm C:A 1:5	m2		2.8900	90.19	260.65
200009010802	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2		8.6500	23.67	204.75
200012012001	Suministro e instalacion de puerta metalica 1,00 m x 1,10 m	und		1.0000	369.40	369.40
200015011601	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2		4.6400	15.16	70.34
						<b>1,628.25</b>

Partida 02.09.10.02 Suministro e instalacion sistema de cloracion por goteo

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 934.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68
						<b>221.68</b>
<b>Materiales</b>						
0205070200	Tuberia PVC-C/R NTP ISO 399.166 PN-10 DN 1/2"	m		15.0000	2.75	41.25
0205090300	Codo PVC-C/R 1/2" x 90°	und		4.0000	2.50	10.00
0205100300	Codo PVC-C/R 1/2" x 45°	und		1.0000	2.50	2.50
0205180502	Niple PVC-C/R Ø 1" x 5 cm	und		4.0000	3.50	14.00
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		4.0000	1.50	6.00
0205220200	Union universal PVC-C/R Ø 1/2"	und		4.0000	4.40	17.60
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.2000	34.50	6.90
0241030200	Cinta teflon	und		15.0000	1.50	22.50
0248010301	Tanque de polietileno p/agua 600 LT	und		1.0000	500.00	500.00
0253070200	Valvula de paso termoplastica Ø 1/2"	und		2.0000	25.00	50.00
0253120200	Valvula flotadora de bronce Ø 1/2"	und		1.0000	35.00	35.00
						<b>705.75</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	221.68	6.65
						<b>6.65</b>

Partida 02.09.11.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 3.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						<b>3.59</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.59	0.11
						<b>0.11</b>

Partida 02.09.11.01.02 Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico

Rendimiento m/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m 0.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						

Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/.

*Royber Guerrero Diaz*

**Royber Guerrero Diaz**

INGENIERO CIVIL

CIP. N°1308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS						Fecha presupuesto 26/08/2024
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0080	27.71	0.22	
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0240	19.71	0.47	
						0.69	
	<b>Materiales</b>						
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0070	7.00	0.05	
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0004	60.00	0.02	
0240080200	Thinner	gal		0.0004	21.00	0.01	
						0.08	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.69	0.02	
						0.02	
Partida	02.09.11.02.01 Excavación manual en terreno normal						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3			45.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80	
						43.80	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31	
						1.31	
Partida	02.09.11.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			8.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31	
						6.31	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19	
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60	
						1.79	
Partida	02.09.11.02.03 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88	
						7.88	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24	
						0.24	
Partida	02.09.11.03.01 Concreto f'c=175 kg/cm2 para dados y/o anclajes						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			548.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62	
0150050001	Peon	hh	10.0000	5.3333	19.71	105.12	
						146.30	
	<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.7600	70.00	53.20	
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10	



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"				
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto 26/08/2024
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60 300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00 0.93
					389.34
	<b>Equipos</b>				
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	146.30 4.39
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00 8.00
					12.39

Partida	02.09.11.04.01 Suministro e instalación columna de F°G° Ø 2" x 2,5mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		77.67
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						15.18
	<b>Materiales</b>					
0204020204	Angulo estructural L 1" x 3/16"	m		1.1000	7.00	7.70
0249010208	TUBO DE F°G° D=2" x 2.5mm x 2.40m	und		1.0000	36.40	36.40
0255080201	Soldadura cellocord P 3/16"	kg		0.0200	16.40	0.33
						44.43
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.18	0.46
0301270199	Motosoldadora 225 A	hm	0.5000	0.1600	80.00	12.80
0301270201	GENERADOR ELECTRIC 5,000KW(13HP)	he	0.5000	0.1600	30.00	4.80
						18.06

Partida	02.09.11.04.02 Suministro e instalación de malla galvanizada 2" x 2" c/perfil L 1" x 3/16"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		52.20
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0533	27.71	1.48
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						2.53
	<b>Materiales</b>					
0204020204	Angulo estructural L 1" x 3/16"	m		2.0000	7.00	14.00
0204150200	Malla olimpica galvanizada de 2" x 2" BWG N°10	m2		1.1000	26.70	29.37
0255080201	Soldadura cellocord P 3/16"	kg		0.2000	16.40	3.28
						46.65
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	2.53	0.08
0301270199	Motosoldadora 225 A	hm	0.5000	0.0267	80.00	2.14
0301270201	GENERADOR ELECTRIC 5,000KW(13HP)	he	0.5000	0.0267	30.00	0.80
						3.02

Partida	02.09.11.04.03 Suministro e instalación de alambre galvanizado con puas					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		2.25
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0267	19.71	0.53
						1.27
	<b>Materiales</b>					
0204010220	Alambre con puas	m		1.2000	0.78	0.94
						0.94
	<b>Equipos</b>					

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0301000200	Herramientas manuales		%mo	3.0000	1.27	0.04	
							0.04
Partida	02.10.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas - redes					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m			0.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150050001	Peon		hh	1.0000	0.0053	19.71	0.10
							0.10
	Materiales						
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2		kg		0.0045	4.80	0.02
0213030200	Yeso bolsa 5 kg		kg		0.0070	7.00	0.05
0240020200	Pintura esmalte sintetico		gal		0.0003	60.00	0.02
0240080200	Thinner		gal		0.0003	21.00	0.01
							0.10
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.10	
							0.00
Partida	02.10.02.01	Excavación de zanja manual t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", hasta 0,80 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m			13.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150050001	Peon		hh	1.0000	0.6667	19.71	13.14
							13.14
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	13.14	0.39
							0.39
Partida	02.10.02.02	Refine y nivelación fondo de zanja t-normal p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m			1.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150050001	Peon		hh	2.0000	0.0640	19.71	1.26
							1.26
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	1.26	0.04
							0.04
Partida	02.10.02.03	Cama de apoyo con material selecto t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", E=0.10m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			9.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150040001	Oficial		hh	0.1000	0.0133	21.79	0.29
0150050001	Peon		hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
							5.55
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	5.55	0.17
							0.17
	Subpartidas						
200003040501	Material propio zarandeado "tipo selecto"		m3		0.0800	47.28	3.78
							3.78
Partida	02.10.02.04	Relleno compactado con material propio p/tub. DN 1/2" - 3" t-normal					


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 7.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0133	27.71	0.37
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						5.63
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0500	5.00	0.25
						0.25
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	5.63	0.17
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1333	11.00	1.47
						1.64

Partida 02.10.02.05 Eliminación de mat. excedente t-normal D=2km p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.

Rendimiento m/DIA MO. 3,500.0000 EQ. 3,500.0000 Costo unitario directo por : m 2.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	4.0000	0.0091	19.71	0.18
						0.18
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.18	0.01
0301160198	Cargador sobre llantas 80-95 HP 1,50-1,75 yd3	hm	1.0000	0.0023	160.00	0.37
0301220200	Camión volquete 4x2 210-280 HP 8 m3	hm	1.0000	0.0023	260.00	0.60
						0.98
<b>Subpartidas</b>						
200003041001	Botadero autorizado p/disposicion final de material excedente t-normal	m3		0.0750	12.50	0.94
						0.94

Partida 02.10.03.01 Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 3/4"

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 4.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0205070301	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 3/4"	m		1.0500	4.00	4.20
						4.20

Partida 02.10.03.02 Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 6.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0205070302	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"	m		1.0500	5.80	6.09
						6.09

Partida 02.10.03.03 Instalación de tubería PVC-U SP p/agua potable DN 1/2" - 3"

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 2.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0533	19.71	1.05
						2.37

 Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
Materiales						
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0020	112.00	0.22
						0.22
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.37	0.12
						0.12
Partida	02.10.03.04	Prueba hidráulica de tubería p/agua potable DN 1/2" - 3" zanja tapada				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		2.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0267	19.71	0.53
						1.85
Materiales						
0222240200	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.0050	20.00	0.10
						0.10
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.85	0.09
0301440200	Balde de pruebas hidrostáticas incluye accesorios	hm	1.0000	0.0267	10.00	0.27
						0.36
Partida	02.11.01.01	Limpieza de terreno manual				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04
Partida	02.11.01.02	Trazo y replanteo de estructuras				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						0.48
Materiales						
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						1.39
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						0.01
Partida	02.11.02.01	Excavación manual en terreno normal PARA CRP T-7				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		40.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.0000	19.71	39.42
						39.42


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	39.42	1.18	1.18

Partida 02.11.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 8.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	6.31	0.19	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79

Partida 02.11.02.03 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 8.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	7.88	0.24	0.24

Partida 02.11.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 38.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
Materiales						
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	14.47	0.43	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10

Partida 02.11.03.02 EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2 , E=015m

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 26.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1000	27.71	2.77
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.1000	21.79	2.18
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1000	19.71	1.97
						6.92
Materiales						
0207010220	Piedra mediana 4"	m3		0.1620	57.00	9.23
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0315	65.00	2.05

 Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol	0.2220	35.60	7.90	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.0081	5.00	0.04	
						19.22
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	6.92	0.21	
						0.21
Partida	02.11.03.03 Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		483.91
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						136.90
	<b>Materiales</b>					
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						321.57
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.44
Partida	02.11.04.01 Concreto f'c=210 kg/cm2 PARA CRP T-7					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		438.46
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.5333	27.71	14.78
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.2667	21.79	5.81
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.1333	19.71	42.05
						62.64
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						371.94
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	62.64	1.88
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.1333	15.00	2.00
						3.88
Partida	02.11.04.02 Encofrado y desencofrado normal PARA CRP T-7					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		23.02
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2667	27.71	7.39
0150040001	Oficial	hh	0.5000	0.1333	21.79	2.90
						10.29
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1200	6.00	0.72



Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"				
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto 26/08/2024
0204120100	Clavos para madera	kg	0.1300	5.40	0.70
0231000200	Madera para encofrado	p2	2.2000	5.00	11.00
					12.42
	Equipos				
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	10.29	0.31
					0.31

Partida	02.11.04.03 Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 PARA CRP T-7						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg			6.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58	
						1.32	
	Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18	
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04	
						5.22	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.32	0.04	
						0.04	

Partida	02.11.05.01 Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			24.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15	
						12.02	
	Materiales						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05	
0222170200	Aditivo impermeabilizante	gal		0.1000	35.00	3.50	
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0040	5.00	0.02	
						11.81	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36	
						0.36	

Partida	02.11.05.02 Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			23.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94	
						15.02	
	Materiales						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01	
						8.20	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45	
						0.45	

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609



1679

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida	02.11.06.01	Suministro e instalacion de valvulas y accesorios - CRP T7 Ø 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			325.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17	
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77	
							37.94
	<b>Materiales</b>						
0205070302	Tuberia PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"	m		1.5000	5.80	8.70	
0205100306	Codo PVC SAP 1"X90°	und		4.0000	2.80	11.20	
0205100307	Codo PVC SAL 2"X90°	und		2.0000	2.50	5.00	
0205100308	CONO DE REBOSE PVC SAP PARA AGUA DE 3" X 2"	und		1.0000	16.20	16.20	
0205140208	Tapon PVC SAP 2", PERFORADO	und		2.0000	4.20	8.40	
0205180522	Niple PVC 1"Ø X 2" C-10	und		3.0000	2.00	6.00	
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"	und		2.0000	2.80	5.60	
0205220202	Union universal PVC-C/R Ø 1"	und		2.0000	5.95	11.90	
0205230502	Canastilla PVC DE Ø2" A Ø1"	und		1.0000	25.00	25.00	
0206010201	Tuberia PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"	m		4.5000	4.20	18.90	
0253120203	Valvula flotador PVC 1"	und		1.0000	50.00	50.00	
0253190302	Válvula de Globo de 1"	und		1.0000	120.00	120.00	
							286.90
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	37.94	1.14	
							1.14

Partida	02.11.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			85.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62	
							11.62
	<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		1.0500	70.00	73.50	
							73.50
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.62	0.35	
							0.35

Partida	02.11.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			111.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
							11.08
	<b>Materiales</b>						
0205140206	Tapa metálica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00	
							100.00
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33	
							0.33

Partida	02.11.07.03	Suministro e instalación de tapa metálica 0,80 x 0,80 x 1/8"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			131.41



Royber Guerrero Itaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						<b>11.08</b>
<b>Materiales</b>						
0205140207	Tapa metalica 1/8"x0.80x0.80m + MARCO DE METAL	und		1.0000	120.00	120.00
						<b>120.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						<b>0.33</b>

Partida 02.11.07.04 Pintura latex en exteriores (02 manos)

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 15.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						<b>12.02</b>
<b>Materiales</b>						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						<b>2.78</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						<b>0.36</b>

Partida 02.12.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 1.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						<b>1.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						<b>0.04</b>

Partida 02.12.01.02 Trazo y replanteo de estructuras

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 1.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						<b>0.48</b>
<b>Materiales</b>						
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						<b>1.39</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						<b>0.01</b>

Partida 02.12.02.01 Excavación manual en terreno normal

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 45.11

  
 Royber Guerrero Blaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31

Partida 02.12.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 8.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79

Partida 02.12.02.03 Relleno compactado manual con material propio

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 32.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						28.86
Materiales						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						0.08
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						3.38

Partida 02.12.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)


Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 8.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24

Partida 02.12.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 38.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
Materiales						

 Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10
Partida	02.12.04.01 Concreto f'c=175 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		481.25
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5000	21.79	10.90
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
						103.60
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5500	70.00	38.50
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1660	5.00	0.83
						374.54
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	103.60	3.11
						3.11
Partida	02.12.04.02 Encofrado y desencofrado normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.77
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55
Partida	02.12.04.03 Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
	<b>Materiales</b>					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida	02.12.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		23.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
Materiales						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						8.20
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						0.45

Partida	02.12.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.C Ø 3/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		148.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.0000	21.79	21.79
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
						69.21
Materiales						
0205070301	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 3/4"	m		3.0000	4.00	12.00
0205100201	Codo PVC-SP 3/4" x 45°	und		4.0000	2.50	10.00
0205180501	Niple PVC-C/R Ø 3/4" x 5 cm	und		2.0000	2.50	5.00
0205190201	Adaptador UPR PVC Ø 3/4"	und		2.0000	2.00	4.00
0205220201	Union universal PVC-C/R Ø 3/4"	und		2.0000	5.50	11.00
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.0500	34.50	1.73
0241030200	Cinta teflon	und		4.0000	1.50	6.00
0253180201	Valvula compuerta de bronce Ø 3/4"	und		1.0000	26.00	26.00
						75.73
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	69.21	3.46
						3.46

Partida	02.12.06.02	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.C Ø 1"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		211.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.0000	21.79	21.79
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
						69.21
Materiales						
0205070302	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"	m		3.0000	5.80	17.40
0205100202	Codo PVC-SP 1" x 45°	und		4.0000	5.50	22.00
0205180502	Niple PVC-C/R Ø 1" x 5 cm	und		2.0000	3.50	7.00

  
 Royher Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"	und		2.0000	2.80	5.60
0205220202	Union universal PVC-C/R Ø 1"	und		2.0000	5.95	11.90
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.0500	34.50	1.73
0241030200	Cinta teflon	und		4.0000	1.50	6.00
0253180202	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	und		1.0000	67.30	67.30
						138.93
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	69.21	3.46
						3.46
Partida	02.12.07.01 Grava para sumidero Dmáx=1/2"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		85.47
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						11.62
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		1.0500	70.00	73.50
						73.50
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.62	0.35
						0.35
Partida	02.12.07.02 Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		111.41
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
	<b>Materiales</b>					
0205140206	Tapa metálica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33
Partida	02.12.07.03 Pintura latex en exteriores (02 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	<b>Materiales</b>					
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36
Partida	02.13.01.01 Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
					Fecha presupuesto	26/08/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04
Partida	02.13.01.02 Trazo y replanteo de estructuras					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						0.48
	Materiales					
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						1.39
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						0.01
Partida	02.13.02.01 Excavación manual en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31
Partida	02.13.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79
Partida	02.13.02.03 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 02.13.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 38.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
<b>Materiales</b>						
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10

Partida 02.13.03.02 EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2 , E=015m


Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 26.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1000	27.71	2.77
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.1000	21.79	2.18
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1000	19.71	1.97
						6.92
<b>Materiales</b>						
0207010220	Piedra mediana 4"	m3		0.1620	57.00	9.23
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0315	65.00	2.05
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2220	35.60	7.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0081	5.00	0.04
						19.22
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.92	0.21
						0.21

Partida 02.13.03.03 Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 483.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						136.90
<b>Materiales</b>						
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						321.57
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.44

  
**Royber Guerrero Plaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 02.13.04.01 Concreto f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 481.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5000	21.79	10.90
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
						103.60
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5500	70.00	38.50
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1660	5.00	0.83
						374.54
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	103.60	3.11
						3.11

Partida 02.13.04.02 Encofrado y desencofrado normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 42.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55

Partida 02.13.04.03 Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida 02.13.05.01 Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 23.67

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						<b>15.02</b>
<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						<b>8.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						<b>0.45</b>

Partida 02.13.06.01 Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.P Ø 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 166.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.0000	21.79	21.79
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
						<b>69.21</b>
<b>Materiales</b>						
0205070201	Tuberia PVC-C/R NTP ISO 399.166 PN-10 DN 3/4"	m		6.0000	3.95	23.70
0205090201	Codo PVC-SP 3/4" x 90°	und		2.0000	3.20	6.40
0205110201	Tee PVC-SP Ø 3/4"	und		1.0000	5.20	5.20
0205140201	Tapon hembra PVC-SP Ø 3/4"	und		1.0000	2.60	2.60
0205180501	Niple PVC-C/R Ø 3/4" x 5 cm	und		2.0000	2.50	5.00
0205190201	Adaptador UPR PVC Ø 3/4"	und		2.0000	2.00	4.00
0205220201	Union universal PVC-C/R Ø 3/4"	und		2.0000	5.50	11.00
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.1000	34.50	3.45
0241030200	Cinta teflon	und		4.0000	1.50	6.00
0253180201	Valvula compuerta de bronce Ø 3/4"	und		1.0000	26.00	26.00
						<b>93.35</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	69.21	3.46
						<b>3.46</b>

Partida 02.13.06.02 Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.P Ø 1"

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 175.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
						<b>14.78</b>
<b>Materiales</b>						
0205070202	Tuberia PVC-C/R NTP ISO 399.166 PN-10 DN 1"	m		6.0000	6.00	36.00
0205090202	Codo PVC-SP 1" x 90°	und		2.0000	6.40	12.80
0205110202	Tee PVC-SP Ø 1"	und		1.0000	7.80	7.80
0205140202	Tapon hembra PVC-SP Ø 1"	und		1.0000	2.60	2.60
0205180502	Niple PVC-C/R Ø 1" x 5 cm	und		2.0000	3.50	7.00
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"	und		2.0000	2.80	5.60
0205220202	Union universal PVC-C/R Ø 1"	und		2.0000	5.95	11.90
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.1000	34.50	3.45
0241030200	Cinta teflon	und		4.0000	1.50	6.00
0253180202	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	und		1.0000	67.30	67.30

 **Royber Guerrero Diaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

160.45

0301000200	Equipos						
	Herramientas manuales	%mo		5.0000	14.78	0.74	
						0.74	

Partida	02.13.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		85.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						11.62
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		1.0500	70.00	73.50
						73.50
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.62	0.35
						0.35

Partida	02.13.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		111.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
<b>Materiales</b>						
0205140206	Tapa metálica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33

Partida	02.13.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
<b>Materiales</b>						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida	02.14.01.01	Limpieza de terreno manual				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo	3.0000	1.20	0.04
0.04						
Partida	02.14.01.02	Trazo y replanteo de estructuras				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.0100	27.71
0150050001	Peon		hh	1.0000	0.0100	19.71
0.48						
Materiales						
0213030201	Yeso bolsa 25 kg		kg		0.1000	13.90
1.39						
1.39						
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.48
0.01						
0.01						
Partida	02.14.02.01	Excavación manual en terreno normal				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon		hh	1.0000	2.2222	19.71
43.80						
43.80						
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	43.80
1.31						
1.31						
Partida	02.14.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon		hh	1.0000	0.3200	19.71
6.31						
6.31						
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	6.31
0.19						
0301430201	PISON MANUAL		he	1.0000	0.3200	5.00
1.60						
1.79						
Partida	02.14.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon		hh	1.0000	0.4000	19.71
7.88						
7.88						
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	7.88
0.24						
0.24						
Partida	02.14.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra						


 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto **003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS** Fecha presupuesto **26/08/2024**

0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88

**14.47**

#### Materiales

0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07

**21.79**

#### Equipos

0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67

**2.10**

Partida **02.14.04.01 Concreto f'c=175 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : m3 **481.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5000	21.79	10.90
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84

**103.60**

#### Materiales

0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5500	70.00	38.50
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1660	5.00	0.83

**374.54**

#### Equipos

0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	103.60	3.11
------------	-----------------------	-----	--	--------	--------	------

**3.11**

Partida **02.14.04.02 Encofrado y desencofrado normal**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m2 **42.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52

**18.36**

#### Materiales

0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25

**23.86**

#### Equipos

0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
------------	-----------------------	-----	--	--------	-------	------

**0.55**

Partida **02.14.04.03 Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **6.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70

 **Royber Guerrero Dñiz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
						1.59
	<b>Materiales</b>					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	02.14.05.01 Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		23.67
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
	<b>Materiales</b>					
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						8.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						0.45
Partida	02.14.06.01 Suministro e instalación válvula de aire automática Ø 3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		171.12
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
						14.78
	<b>Materiales</b>					
0205100309	CODO ROSCADO F°G° 2"X90°, CON MALLA SOLDADA	und		1.0000	15.00	15.00
0205110306	Tee PVC SAP Ø 3/4"	und		1.0000	5.20	5.20
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		1.0000	1.50	1.50
0206140202	Reduccion PVC SAP 3/4" A 1/2"	und		1.0000	2.00	2.00
0249030266	NIPLE F°G° (L=0.20m) DE 2" CON ROSCA A UN LADO	und		1.0000	50.00	50.00
0253180200	Válvula compuerta de bronce Ø 1/2"	und		1.0000	24.20	24.20
0253190303	VALVULA DE AIRE DOBLE EFECTO DE Ø 1/2"	und		1.0000	58.00	58.00
						155.90
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.78	0.44
						0.44
Partida	02.14.06.02 Suministro e instalación válvula de aire automática Ø 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		176.87
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
						14.78
	<b>Materiales</b>					
0205100309	CODO ROSCADO F°G° 2"X90°, CON MALLA SOLDADA	und		1.0000	15.00	15.00
0205110307	Tee PVC SAP Ø 1"	und		1.0000	7.90	7.90
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		1.0000	1.50	1.50


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS	Fecha presupuesto	26/08/2024
0206140202	Reduccion PVC SAP 3/4" A 1/2"	und	1.0000 2.00 2.00
0206140203	Reduccion PVC SAP 1" A 3/4"	und	1.0000 3.05 3.05
0249030266	NIPLE F°G° (L=0.20m) DE 2" CON ROSCA A UN LADO	und	1.0000 50.00 50.00
0253180200	Valvula compuerta de bronce Ø 1/2"	und	1.0000 24.20 24.20
0253190303	VALVULA DE AIRE DOBLE EFECTO DE Ø 1/2"	und	1.0000 58.00 58.00
			161.65
	<b>Equipos</b>		
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000 14.78 0.44
			0.44

Partida	02.14.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		85.47	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						11.62
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		1.0500	70.00	73.50
						73.50
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.62	0.35
						0.35

Partida	02.14.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		111.41	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
	<b>Materiales</b>					
0205140206	Tapa metálica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33

Partida	02.14.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	<b>Materiales</b>					
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida	02.15.01.01.01	Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24	

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						<b>1.20</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						<b>0.04</b>

Partida 02.15.01.01.02 Trazo, niveles y replanteo de estructuras

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95
						<b>1.39</b>
	<b>Materiales</b>					
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60
						<b>1.20</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04
						<b>0.04</b>

Partida 02.15.01.02.01 Excavación manual en terreno normal

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 45.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						<b>43.80</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						<b>1.31</b>

Partida 02.15.01.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 8.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						<b>6.31</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						<b>1.79</b>

Partida 02.15.01.02.03 Relleno compactado manual con material propio

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 32.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						<b>28.86</b>

Materiales

  
**Royber Guerrero Díaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						0.08
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						3.38
Partida	02.15.01.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24
Partida	02.15.01.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
	<b>Materiales</b>					
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10
Partida	02.15.01.03.02 Concreto Fc=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		483.91
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						136.90
	<b>Materiales</b>					
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						321.57
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.44


  
 Royber Guerrero Díaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 02.15.01.04.01 Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 532.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.6400	27.71	17.73
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.6400	21.79	13.95
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.5600	19.71	50.46
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	0.6400	25.04	16.03
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	98.17	4.91
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
<b>17.71</b>						

Partida 02.15.01.04.02 Encofrado y desencofrado en zapatas

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 69.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5714	27.71	15.83
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5714	21.79	12.45
<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		7.8900	5.00	39.45
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.28	1.41
<b>1.41</b>						

Partida 02.15.01.04.03 Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 681.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.3333	27.71	36.95
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.3333	21.79	29.05
0150050001	Peon	hh	10.0000	6.6667	19.71	131.40
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	1.3333	25.04	33.39
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	230.79	6.92
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto **003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS** Fecha presupuesto **26/08/2024**

**33.59**

Partida	<b>02.15.01.04.04</b>	<b>Encofrado y desencofrado en columnas</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m2</b>			<b>64.51</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43	
						<b>39.60</b>	
	<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80	
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1700	5.40	0.92	
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2000	5.00	21.00	
						<b>23.72</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	39.60	1.19	
						<b>1.19</b>	

Partida	<b>02.15.01.04.05</b>	<b>Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2</b>					
Rendimiento	<b>kg/DIA</b>	<b>MO. 250.0000</b>	<b>EQ. 250.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : kg</b>			<b>6.96</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70	
						<b>1.59</b>	
	<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12	
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04	
						<b>5.16</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05	
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16	
						<b>0.21</b>	

Partida	<b>02.15.01.05.01</b>	<b>Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m2</b>			<b>23.67</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94	
						<b>15.02</b>	
	<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01	
						<b>8.20</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45	
						<b>0.45</b>	

Partida	<b>02.15.01.05.02</b>	<b>Pintura latex en exteriores (02 manos)</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 25.0000</b>	<b>EQ. 25.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m2</b>			<b>15.16</b>

<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						


  
**Royber Guerrero Diaz**  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIP N° 308609**

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	<b>Materiales</b>					
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida	02.15.01.06.01 Suministro e instalación de elementos metálicos p/ancaje y soporte de cable					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		2,260.76
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	16.0000	27.71	443.36
0150040001	Oficial	hh	1.0000	16.0000	21.79	348.64
0150050001	Peon	hh	2.0000	32.0000	19.71	630.72
						1,422.72
	<b>Materiales</b>					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.5000	10.20	5.10
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		15.0000	4.80	72.00
0204250302	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/2"	m		10.0000	10.00	100.00
0292200201	Guardacabo Ø 1/2"	und		4.0000	8.00	32.00
0292200222	Templador Ø 5/8"	und		2.0000	14.90	29.80
0292200251	Grapas crosby Ø 3/8"	und		24.0000	5.00	120.00
0292200252	Grapas crosby Ø 1/2"	und		24.0000	4.00	96.00
0292200301	Dispositivo de apoyo en columna p/cable Ø 1/2"	und		2.0000	100.00	200.00
						654.90
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,422.72	71.14
0301430200	Tecle de palanca	he	1.0000	16.0000	7.00	112.00
						183.14

Partida	02.15.01.06.02 Cable de acero tipo BOA Ø 3/8"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		38.77
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
	<b>Materiales</b>					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250301	Cable de acero TIPO BOA Ø 3/8"	m		1.0500	7.50	7.88
						8.90
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						1.42

Partida	02.15.01.06.03 Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		36.14
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
	<b>Materiales</b>					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250301	Cable de acero TIPO BOA Ø 3/8"	m		1.0500	7.50	7.88
						8.90
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						1.42


 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto	26/08/2024
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97	
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61	
						28.45	
	<b>Materiales</b>						
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02	
0204250300	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/4"	m		1.0500	5.00	5.25	
						6.27	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42	
						1.42	
Partida	02.15.01.06.04 Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 25 mm						
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			47.76
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.3520	27.71	9.75	
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31	
						16.06	
	<b>Materiales</b>						
0204160215	Platina de acero 2 1/2" x 3/16"	m		0.6000	11.50	6.90	
0218030244	Perno 1/2" x 2 1/2"	und		6.0000	4.00	24.00	
						30.90	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	16.06	0.80	
						0.80	
Partida	02.15.01.07.01 Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 25 mm						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			4.20
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0205500201	Tubería HDPE PE-100 NTP ISO 4427 PN-10 DN 25 mm	m		1.0500	4.00	4.20	
						4.20	
Partida	02.15.01.07.02 Instalación de tubería HDPE para pase aéreo						
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			2.49
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58	
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0533	19.71	1.05	
						2.37	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.37	0.12	
						0.12	
Partida	02.15.01.07.03 Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 25 mm x 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			97.16
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.8800	27.71	24.38	
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77	
						40.15	
	<b>Materiales</b>						


**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS	Fecha presupuesto	26/08/2024
0205190201	Adaptador UPR PVC Ø 3/4"	und	1.0000 2.00 2.00
0205510201	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 25 mm x 3/4"	und	1.0000 50.00 50.00
0241030200	Cinta teflon	und	2.0000 1.50 3.00
			55.00
	<b>Equipos</b>		
0301000200	Herramientas manuales	%mo	5.0000 40.15 2.01
			2.01

Partida	02.15.02.01.01	Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000		Costo unitario directo por : m2		1.24
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15	
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05	
						1.20	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04	
						0.04	

Partida	02.15.02.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000		Costo unitario directo por : m2		2.63
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44	
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95	
						1.39	
	<b>Materiales</b>						
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35	
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25	
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60	
						1.20	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04	
						0.04	

Partida	02.15.02.02.01	Excavación manual en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000		Costo unitario directo por : m3		45.11
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80	
						43.80	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31	
						1.31	

Partida	02.15.02.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m2		8.10
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31	
						6.31	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19	
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60	

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

1.79

Partida	02.15.02.02.03	Relleno compactado manual con material propio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3			32.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33	
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53	
						28.86	
	Materiales						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08	
						0.08	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87	
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51	
						3.38	

Partida	02.15.02.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88	
						7.88	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24	
						0.24	

Partida	02.15.02.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			38.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69	
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90	
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88	
						14.47	
	Materiales						
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07	
						21.79	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43	
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67	
						2.10	

Partida	02.15.02.03.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			483.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56	
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24	
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10	
						136.90	
	Materiales						



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

						230.79
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						416.92
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	230.79	6.92
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
						33.59

Partida 02.15.02.04.04 Encofrado y desencofrado en columnas

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 64.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43
						39.60
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1700	5.40	0.92
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2000	5.00	21.00
						23.72
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	39.60	1.19
						1.19

Partida 02.15.02.04.05 Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida 02.15.02.05.01 Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 23.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05

 **Royber Guerrero Diaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						8.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						0.45
Partida	02.15.02.05.02 Pintura latex en exteriores (02 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	<b>Materiales</b>					
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36
Partida	02.15.02.06.01 Suministro e instalaci3n de elementos met3licos p/anclaje y soporte de cable					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		2,260.76
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	16.0000	27.71	443.36
0150040001	Oficial	hh	1.0000	16.0000	21.79	348.64
0150050001	Peon	hh	2.0000	32.0000	19.71	630.72
						1,422.72
	<b>Materiales</b>					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.5000	10.20	5.10
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		15.0000	4.80	72.00
0204250302	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/2"	m		10.0000	10.00	100.00
0292200201	Guardacabo Ø 1/2"	und		4.0000	8.00	32.00
0292200222	Templador Ø 5/8"	und		2.0000	14.90	29.80
0292200251	Grapas crosby Ø 3/8"	und		24.0000	5.00	120.00
0292200252	Grapas crosby Ø 1/2"	und		24.0000	4.00	96.00
0292200301	Dispositivo de apoyo en columna p/cable Ø 1/2"	und		2.0000	100.00	200.00
						654.90
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,422.72	71.14
0301430200	Tecle de palanca	he	1.0000	16.0000	7.00	112.00
						183.14
Partida	02.15.02.06.02 Cable de acero tipo BOA Ø 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		41.39
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
	<b>Materiales</b>					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02

  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0204250302	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/2"	m	1.0500	10.00	10.50
					11.52
0301000200	Equipos Herramientas manuales	%mo	5.0000	28.45	1.42
					1.42

Partida 02.15.02.06.03 Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 36.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
	<b>Materiales</b>					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250300	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/4"	m		1.0500	5.00	5.25
						6.27
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						1.42

Partida 02.15.02.06.04 Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 32 mm

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 47.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						15.18
	<b>Materiales</b>					
0204160215	Platina de acero 2 1/2" x 3/16"	m		0.6200	11.50	7.13
0218030244	Perno 1/2" x 2 1/2"	und		6.0000	4.00	24.00
						31.13
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	15.18	0.76
						0.76

Partida 02.15.02.07.01 Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 32 mm

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 6.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0205500202	Tubería HDPE PE-100 NTP ISO 4427 PN-10 DN 32 mm	m		1.0500	6.00	6.30
						6.30

Partida 02.15.02.07.02 Instalación de tubería HDPE para pase aéreo

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 2.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0533	19.71	1.05
						2.37
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.37	0.12
						0.12

  
Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS		Fecha presupuesto	26/08/2024
					0.12

Partida	02.15.02.07.03	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 25 mm x 3/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		97.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.8800	27.71	24.38
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						40.15
<b>Materiales</b>						
0205190201	Adaptador UPR PVC Ø 3/4"	und		1.0000	2.00	2.00
0205510201	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 25 mm x 3/4"	und		1.0000	50.00	50.00
0241030200	Cinta teflon	und		2.0000	1.50	3.00
						55.00
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	40.15	2.01
						2.01

Partida	02.16.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para conexión domiciliaria				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m		0.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0080	27.71	0.22
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.54
<b>Materiales</b>						
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0070	7.00	0.05
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0003	60.00	0.02
0240080200	Thinner	gal		0.0003	21.00	0.01
						0.08
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.54	0.03
						0.03

Partida	02.16.01.02	Replanteo final de la obra, para conexión domiciliaria				
Rendimiento	m/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m		0.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0032	27.71	0.09
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0064	19.71	0.13
						0.22
<b>Materiales</b>						
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0003	60.00	0.02
0240080200	Thinner	gal		0.0003	21.00	0.01
0290170200	Copias de planos	m2		0.0040	6.00	0.02
0290170201	Segundo original de plano	m2		0.0080	15.00	0.12
						0.17
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.22	0.01
0301130200	Equipo de cómputo	hm	1.0000	0.0032	25.00	0.08
						0.09

Partida	02.16.02.01	Excavación de zanja manual t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", hasta 0,80 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m		13.53


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP: N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.6667	19.71	13.14
						13.14
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	13.14	0.39
						0.39

Partida 02.16.02.02 Refine y nivelación fondo de zanja t-normal p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 1.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0640	19.71	1.26
						1.26
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.26	0.04
						0.04

Partida 02.16.02.03 Cama de apoyo con material selecto t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", E=0.10m

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 9.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150040001	Oficial	hh	0.1000	0.0133	21.79	0.29
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						5.55
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	5.55	0.17
						0.17
<b>Subpartidas</b>						
200003040501	Material propio zarandeado "tipo selecto"	m3		0.0800	47.28	3.78
						3.78

Partida 02.16.02.04 Relleno compactado con material propio p/tub. DN 1/2" - 3" t-normal

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 7.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0133	27.71	0.37
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						5.63
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0500	5.00	0.25
						0.25
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	5.63	0.17
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1333	11.00	1.47
						1.64

Partida 02.16.02.05 Eliminación de mat. excedente t-normal D=2km p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.

Rendimiento m/DIA MO. 3,500.0000 EQ. 3,500.0000 Costo unitario directo por : m 2.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0091	19.71	0.18
						0.18



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS	Fecha presupuesto	26/08/2024
<b>Equipos</b>			
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000 0.18 0.01
0301160198	Cargador sobre llantas 80-95 HP 1,50-1,75 yd3	hm	1.0000 0.0023 0.37
0301220200	Camión volquete 4x2 210-280 HP 8 m3	hm	1.0000 0.0023 0.60
<b>Subpartidas</b>			
200003041001	Botadero autorizado p/disposicion final de material excedente t-normal	m3	0.0750 12.50 0.94
<b>0.94</b>			

Partida	02.16.03.01	Caja de registro c/tapa termoplástica p/conexión domiciliar - agua potable				
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		142.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.5333	19.71	10.51
						25.29
Materiales						
0205520300	Marco y tapa termoplastica p/caja de concreto	und		1.0000	36.00	36.00
0219150200	Caja de concreto prefabricada p/agua 0,60 x 0,40 x 0,30 m	und		1.0000	80.00	80.00
						116.00
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	25.29	1.26
						1.26

Partida	02.16.03.02 Suministro e instalación de accesorios p/conex. domiciliaria DN 3/4" x 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			163.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.0000	21.79	21.79	
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71	
69.21							
Materiales							
0205100200	Codo PVC-SP 1/2" x 45°	und		2.0000	2.50	5.00	
0205110201	Tee PVC-SP Ø 3/4"	und		1.0000	5.20	5.20	
0205180500	Niple PVC-C/R Ø 1/2" x 5 cm	und		2.0000	2.45	4.90	
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		4.0000	1.50	6.00	
0205220200	Union universal PVC-C/R Ø 1/2"	und		2.0000	4.40	8.80	
0205230200	Reduccion PVC-SP 3/4" x 1/2"	und		1.0000	1.80	1.80	
0206010201	Tuberia PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"	m		3.0000	4.20	12.60	
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.0500	34.50	1.73	
0241030200	Cinta teflon	und		3.0000	1.50	4.50	
0253030200	Valvula corporation Ø 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00	
0253070200	Valvula de paso termoplastica Ø 1/2"	und		1.0000	25.00	25.00	
90.53							
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	69.21	3.46	
3.46							

Partida	02.16.03.03	Suministro e instalación de accesorios p/conex. domiciliaria DN 1" x 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			158.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17	




Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308809

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
					Fecha presupuesto	26/08/2024
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						55.37
	<b>Materiales</b>					
0205100200	Codo PVC-SP 1/2" x 45°	und		2.0000	2.50	5.00
0205180500	Niple PVC-C/R Ø 1/2" x 5 cm	und		2.0000	2.45	4.90
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		5.0000	1.50	7.50
0205220200	Union universal PVC-C/R Ø 1/2"	und		2.0000	4.40	8.80
0205520200	Abrazadera 2 cuerpos termoplastica 1" x 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
0206010201	Tuberia PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"	m		3.0000	4.20	12.60
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.0500	34.50	1.73
0241030200	Cinta teflon	und		3.0000	1.50	4.50
0253030200	Valvula corporation Ø 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
0253070200	Valvula de paso termoplastica Ø 1/2"	und		1.0000	25.00	25.00
						100.03
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	55.37	2.77
						2.77
Partida	02.16.03.04 Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		3.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0205070300	Tuberia PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1/2"	m		1.0500	3.00	3.15
						3.15
Partida	02.16.03.05 Instalación de tubería PVC-U SP p/agua potable DN 1/2" - 3"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		2.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0533	19.71	1.05
						2.37
	<b>Materiales</b>					
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0020	112.00	0.22
						0.22
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.37	0.12
						0.12
Partida	02.16.03.06 Empalme a red para Instituciones Publicas y/o Privadas					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		32.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
	<b>Materiales</b>					
0205070300	Tuberia PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1/2"	m		1.0500	3.00	3.15
0205140211	Tapon PVC Ø 1/2"	und		1.0000	3.00	3.00
0205520200	Abrazadera 2 cuerpos termoplastica 1" x 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
						21.15
Partida	02.16.03.07 Prueba hidráulica de tubería p/agua potable DN 1/2" - 3" zanja tapada					


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42


## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		2.31
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0267	19.71	0.53
						1.85
	<b>Materiales</b>					
0222240200	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.0050	20.00	0.10
						0.10
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.85	0.09
0301440200	Balde de pruebas hidrostáticas incluye accesorios	hm	1.0000	0.0267	10.00	0.27
						0.36
Partida	03.01.01.01	Limpieza de terreno manual				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04
Partida	03.01.01.02	Trazo y replanteo de estructuras				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.88
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						0.48
	<b>Materiales</b>					
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						1.39
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						0.01
Partida	03.01.02.01	Excavación manual en terreno normal				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31
Partida	03.01.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>


  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto	26/08/2024
Mano de Obra							
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31	6.31
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60	1.60
1.79							
Partida	03.01.02.03 Relleno compactado manual con material propio						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3			32.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53	22.53
28.86							
Materiales							
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08	0.08
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51	2.51
3.38							
Partida	03.01.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88	7.88
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24	0.24
0.24							
Partida	03.01.03.01 Concreto C:H 1:10 + 30% PG en cimientos corridos						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3			241.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2500	27.71	6.93	6.93
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.2500	21.79	5.45	5.45
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.0000	19.71	39.42	39.42
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	1.0000	0.2500	25.04	6.26	6.26
58.06							
Materiales							
0207010222	Piedra grande 8"	m3		0.4800	57.00	27.36	27.36
0207030200	Hormigón	m3		0.8300	54.00	44.82	44.82
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		2.9000	35.60	103.24	103.24
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1000	5.00	0.50	0.50
175.92							
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	58.06	1.74	1.74
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.2500	25.00	6.25	6.25
7.99							
Partida	03.01.03.02 Concreto C:H 1:8 + 25% PM en sobrecimientos						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3			299.84
<div><div><div>Royber Guerrero Díaz INGENIERO CIVIL CIP. N° 308609</div></div><div>Fecha : 02/09/2024 19:01:42</div></div>							



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3636	27.71	10.08
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3636	21.79	7.92
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.9091	19.71	57.34
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	1.0000	0.3636	25.04	9.10
						<b>84.44</b>
<b>Materiales</b>						
0207010221	Piedra mediana 6"	m3		0.4200	57.00	23.94
0207030200	Hormigón	m3		0.8500	54.00	45.90
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		3.7000	35.60	131.72
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1050	5.00	0.53
						<b>202.09</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	84.44	4.22
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.3636	25.00	9.09
						<b>13.31</b>

Partida 03.01.03.03 Encofrado y desencofrado en sobrecimientos

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 **41.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						<b>18.99</b>
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1500	6.00	0.90
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.0300	5.00	20.15
						<b>21.86</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.99	0.57
						<b>0.57</b>

Partida 03.01.04.01.01 Concreto f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 **485.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72
0150050001	Peon	hh	8.0000	3.2000	19.71	63.07
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	1.0000	0.4000	25.04	10.02
						<b>92.89</b>
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5500	70.00	38.50
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
						<b>373.71</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	92.89	2.79
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00
						<b>18.79</b>

Partida 03.01.04.01.02 Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19.01.42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
							1.59
	<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16		kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2		kg		1.0500	4.80	5.04
							5.16
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro		hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
							0.21

Partida 03.01.04.01.03 Encofrado y desencofrado normal EN COLUMNETAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			42.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon		hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
							18.36
	<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8		kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera		kg		0.1700	5.40	0.92
0231000200	Madera para encofrado		p2		4.2500	5.00	21.25
							23.97
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	18.36	0.55
							0.55

Partida 03.01.04.02.01 Concreto f'c=175 kg/cm2 EN VIGUETAS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			485.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	2.0000	0.6400	27.71	17.73
0150040001	Oficial		hh	2.0000	0.6400	21.79	13.95
0150050001	Peon		hh	9.0000	2.8800	19.71	56.76
0150070001	Operador de equipo mediano		hh	1.0000	0.3200	25.04	8.01
							96.45
	<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"		m3		0.5500	70.00	38.50
0207020201	Arena gruesa		m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)		bol		8.4300	35.60	300.11
							373.71
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	96.45	2.89
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"		hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP		hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
							15.69

Partida 03.01.04.02.02 Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.96
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	--	------

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						<b>1.59</b>
<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						<b>5.16</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						<b>0.21</b>

Partida 03.01.04.02.03 Encofrado y desencofrado normal EN VIGUETAS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 42.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						<b>18.36</b>
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1500	6.00	0.90
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						<b>22.96</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	18.36	0.92
						<b>0.92</b>

Partida 03.01.05.01 Muro de ladrillo de arcilla kk tipo IV aparejo sogá, una caravista J=1.5cm C:A 1:5

Rendimiento m2/DIA MO. 9.4600 EQ. 9.4600 Costo unitario directo por : m2 91.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8457	27.71	23.43
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.4228	19.71	8.33
						<b>31.76</b>
<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0220	5.40	0.12
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0320	65.00	2.08
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2500	35.60	8.90
0216010253	Ladrillo king kong TIPO IV 9x13x24 cm	und		39.0000	1.14	44.46
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0080	5.00	0.04
						<b>58.50</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	31.76	0.95
						<b>0.95</b>

Partida 03.01.06.01 Tarrajeo interior de muros c/mortero C:A 1:4 e=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 26.0000 EQ. 26.0000 Costo unitario directo por : m2 21.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308669

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3077	27.71	8.53
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1538	19.71	3.03
						11.56
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19
0207020200	Arena fina	m3		0.0160	95.00	1.52
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1170	35.60	4.17
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90
						9.88
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.56	0.35
						0.35
Partida	03.01.06.02 Tarrajeo exterior de muros c/mortero C:A 1:4 e=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m2		23.95
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3636	27.71	10.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1818	19.71	3.58
						13.66
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19
0207020200	Arena fina	m3		0.0160	95.00	1.52
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1170	35.60	4.17
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90
						9.88
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	13.66	0.41
						0.41
Partida	03.01.06.03 Vestiduras de derrames c/mortero C:A 1:4 A=1.5cm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		10.78
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2667	27.71	7.39
0150050001	Peon	hh	0.3300	0.0880	19.71	1.73
						9.12
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0060	5.40	0.03
0207020200	Arena fina	m3		0.0020	95.00	0.19
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.0120	35.60	0.43
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera	p2		0.1270	5.00	0.64
						1.39
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	9.12	0.27
						0.27
Partida	03.01.06.04 Bruñas de 1cm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m		3.27
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1143	27.71	3.17

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Equipos							3.17
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.17	0.10	0.10
Partida	03.01.07.01	Piso de cemento pulido E=4", mezcla 1:4					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			35.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0667	27.71	1.85	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0667	21.79	1.45	
0150050001	Peon	hh	8.0000	0.5333	19.71	10.51	
						13.81	
	Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.0270	70.00	1.89	
0207020200	Arena fina	m3		0.0140	95.00	1.33	
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0210	65.00	1.37	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4550	35.60	16.20	
0231000100	Regla de madera	p2		0.1000	4.00	0.40	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0186	5.00	0.09	
						21.28	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	13.81	0.41	0.41

Partida	03.01.07.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 pulido y bruñado en vereda e=0.10m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m2			68.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	6.0000	0.4364	27.71	12.09	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0727	21.79	1.58	
0150050001	Peon	hh	10.0000	0.7273	19.71	14.34	
						28.01	
	Materiales						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0060	5.40	0.03	
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.0780	70.00	5.46	
0207020200	Arena fina	m3		0.0140	95.00	1.33	
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0390	65.00	2.54	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.8430	35.60	30.01	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0186	5.00	0.09	
						39.46	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.01	0.84	0.84

Partida	03.01.07.03	Encofrado y desencofrado en veredas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			38.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72	
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1600	19.71	3.15	
						22.95	
	Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80	

 **Royber Guerrero Díaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		2.3000	5.00	11.50
						14.11
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	22.95	1.15
						1.15
Partida	03.01.07.04 Encofrado y desencofrado para sardinel de ducha					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		39.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5000	21.79	10.90
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.2000	19.71	3.94
						28.70
	Materiales					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.2600	6.00	1.56
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1300	5.40	0.70
0231000200	Madera para encofrado	p2		1.5000	5.00	7.50
						9.76
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		2.0000	28.70	0.57
						0.57
Partida	03.01.07.05 Sardinel de ducha f'c=175kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		471.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.8889	27.71	24.63
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.8889	21.79	19.37
0150050001	Peon	hh	8.0000	3.5556	19.71	70.08
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	1.0000	0.4444	25.04	11.13
						125.21
	Materiales					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.6400	70.00	44.80
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5100	65.00	33.15
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0100	35.60	249.56
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1850	5.00	0.93
						328.44
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	125.21	6.26
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.4444	25.00	11.11
						17.37
Partida	03.01.08.01 Zocalo de cemento pulido c/mortero C:A 1:4 e=2cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m2		28.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3077	27.71	8.53
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1538	19.71	3.03
						11.56
	Materiales					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0300	5.40	0.16
0207020200	Arena fina	m3		0.0290	95.00	2.76
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2000	35.60	7.12


 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0231000100	Regla de madera	p2	0.0250	4.00	0.10	
0231000120	Andamio de madera	p2	0.5800	5.00	2.90	
0240070204	Impermeabilizante chema 1	gal	0.1000	32.00	3.20	
						16.24
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	11.56	0.35	
						0.35
Partida	03.01.08.02 Contrazocalo de cemento pulido c/mortero C:A 1:5 h=30cm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		17.76
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
	<b>Materiales</b>					
0207020200	Arena fina	m3		0.0066	95.00	0.63
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.0466	35.60	1.66
						2.29
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						0.45
Partida	03.01.09.01 Vigas de madera 2" x 3"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		17.42
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1600	27.71	4.43
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0800	19.71	1.58
						6.01
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0500	5.40	0.27
0231000322	Madera 2" x 3"	p2		2.0000	5.00	10.00
0231230200	Preservante para madera	gal		0.0160	52.50	0.84
						11.11
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	6.01	0.30
						0.30
Partida	03.01.09.02 Correas de madera 2" x 2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		14.76
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1600	27.71	4.43
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0800	19.71	1.58
						6.01
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0500	5.40	0.27
0231000320	Madera 2" x 2"	p2		1.5000	5.00	7.50
0231230200	Preservante para madera	gal		0.0130	52.50	0.68
						8.45
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	6.01	0.30
						0.30


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 03.01.09.03 Cobertura con calamina galvanizada de 800 x 1800 x 0.30mm

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 34.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.4571	19.71	9.01
						15.34
<b>Materiales</b>						
0204120301	Clavos para calamina de 2"	kg		0.2000	9.00	1.80
0228030202	Calamina galvanizada 800 x 1,800 x 0,30 mm	und		1.0000	16.50	16.50
						18.30
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.34	0.46
						0.46

Partida 03.01.09.04 Puerta contraplacada 0,70 m x 2,10 m

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 307.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.5333	19.71	10.51
						25.29
<b>Materiales</b>						
0237060214	Bisagra capuchina aluminizada 3" x 3"	pza		3.0000	3.50	10.50
02370900010004	Cerrojo de aluminio 4"	und		1.0000	21.00	21.00
0237500202	Puerta Contraplacada de 0,70x2,10m	und		1.0000	250.00	250.00
						281.50
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		2.0000	25.29	0.51
						0.51

Partida 03.01.09.05 Ventana de madera con malla mosquitero

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 85.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						37.94
<b>Materiales</b>						
0210110200	Malla mosquitero de NYLON	m2		0.7100	13.00	9.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.8000	6.50	37.70
						46.93
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		2.0000	37.94	0.76
						0.76

Partida 03.01.10.01 Pintura katex lavable para muros interiores (2 manos)

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 11.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1000	19.71	1.97
						7.51
<b>Materiales</b>						

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS	Fecha presupuesto	26/08/2024
0238010301	Lija para concreto	hja	0.1000 1.50 0.15
0240010200	Pintura latex	gal	0.0400 24.70 0.99
0240150200	Pintura imprimante	gal	0.1300 20.00 2.60
			3.74
	<b>Equipos</b>		
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000 7.51 0.23
			0.23

Partida	03.01.10.02	Pintura latex lavable para muros exteriores (2 manos)
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 12.91
Código	Descripción Recurso	Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>	
0150030001	Operario	hh 1.0000 0.2000 27.71 5.54
0150050001	Peon	hh 0.5000 0.1000 19.71 1.97
		7.51
	<b>Materiales</b>	
0231000120	Andamio de madera	p2 0.2857 5.00 1.43
0238010301	Lija para concreto	hja 0.1000 1.50 0.15
0240010200	Pintura latex	gal 0.0400 24.70 0.99
0240150200	Pintura imprimante	gal 0.1300 20.00 2.60
		5.17
	<b>Equipos</b>	
0301000200	Herramientas manuales	%mo 3.0000 7.51 0.23
		0.23

Partida	03.01.10.03	Pintura latex lavable en derrames A=15cm (2 manos)
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 6.77
Código	Descripción Recurso	Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>	
0150030001	Operario	hh 1.0000 0.1333 27.71 3.69
0150050001	Peon	hh 0.5000 0.0667 19.71 1.31
		5.00
	<b>Materiales</b>	
0238010301	Lija para concreto	hja 0.1000 1.50 0.15
0240010200	Pintura latex	gal 0.0400 24.70 0.99
0240080200	Thinner	gal 0.0250 21.00 0.53
		1.67
	<b>Equipos</b>	
0301000200	Herramientas manuales	%mo 2.0000 5.00 0.10
		0.10

Partida	03.01.10.04	Pintura esmalte en zocalos (2 manos)
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 13.03
Código	Descripción Recurso	Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>	
0150030001	Operario	hh 1.0000 0.2286 27.71 6.33
0150050001	Peon	hh 0.5000 0.1143 19.71 2.25
		8.58
	<b>Materiales</b>	
0238010301	Lija para concreto	hja 0.2500 1.50 0.38
0240020200	Pintura esmalte sintetico	gal 0.0600 60.00 3.60
0240080200	Thinner	gal 0.0100 21.00 0.21
		4.19
	<b>Equipos</b>	
0301000200	Herramientas manuales	%mo 3.0000 8.58 0.26
		0.26

  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

0.26

Partida 03.01.10.05 Pintura esmalte en contrazocalos h=30cm (2 manos)

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 10.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1600	27.71	4.43
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0800	19.71	1.58
<b>Materiales</b>						
0238010301	Lija para concreto	hja		0.1000	1.50	0.15
0240020200	Pintura esmalte sintetico	gal		0.0600	60.00	3.60
0240080200	Thinner	gal		0.0270	21.00	0.57
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		2.0000	6.01	0.12
						0.12

Partida 03.01.11.01.01 Salida de desagüe PVC-SAL Ø 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : pto 35.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.3333	19.71	6.57
<b>Materiales</b>						
0206010201	Tubería PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"	m		0.3500	4.20	1.47
0206020201	Codo PVC-SAL 2" x 90°	und		1.0000	2.50	2.50
0206070201	Tee sanitaria PVC-SAL 2"	und		1.0000	4.60	4.60
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0020	112.00	0.22
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	25.04	1.25
						1.25

Partida 03.01.11.01.02 Salida de desagüe PVC-SAL Ø 4"

Rendimiento pto/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : pto 51.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.3333	19.71	6.57
<b>Materiales</b>						
0206010203	Tubería PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 4"	m		0.3500	8.50	2.98
0206070203	Tee sanitaria PVC-SAL 4"	und		1.0000	14.00	14.00
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0040	112.00	0.45
0246020211	CODO DE 90° PVC SAL 4"	und		1.0000	7.90	7.90
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	25.04	0.75
						0.75

Partida 03.01.11.01.03 Salida de ventilación PVC-SAL Ø 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : pto 47.55

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.3333	19.71	6.57
						25.04
Materiales						
0206010201	Tuberia PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"	m		3.2000	4.20	13.44
0206160200	Sombrero de ventilacion PVC-SAL 2"	und		1.0000	5.10	5.10
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0100	112.00	1.12
0246020212	CODO DE 90° PVC SAL 2"	und		1.0000	2.10	2.10
						21.76
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	25.04	0.75
						0.75

Partida 03.01.11.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 10.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0133	19.71	0.26
						1.00
Materiales						
0206010203	Tuberia PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 4"	m		1.0500	8.50	8.93
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0011	112.00	0.12
						9.05
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.00	0.03
						0.03

Partida 03.01.11.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 5.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0133	19.71	0.26
						1.00
Materiales						
0206010201	Tuberia PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"	m		1.0500	4.20	4.41
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0011	112.00	0.12
						4.53
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.00	0.03
						0.03

Partida 03.01.11.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 75.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02060200010001	CODO DE VENTILACION PVC-SAL DE 4" A 2"	und		2.0000	9.00	18.00
02060500010001	TEE PVC-SAL 2"	und		1.0000	3.91	3.91
02060500010003	TEE PVC-SAL 4"	und		1.0000	14.00	14.00
0206150200	Trampa "P" con registro PVC-SAL 2"	und		2.0000	11.80	23.60
02061700010011	YEE PVC SAL 2"	und		1.0000	3.50	3.50

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0246020212	CODO DE 90° PVC SAL 2"	und		4.0000	2.10	8.40
0246020215	CODO DE 45° PVC SAL 2"	und		2.0000	2.10	4.20
						75.61

Partida	03.01.11.01.07 Sumidero de bronce Ø 2"					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pza		29.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
						14.78
Materiales						
02061500010001	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und		1.0000	5.60	5.60
0246020201	Sumidero de bronce 2"	und		1.0000	8.90	8.90
						14.50
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.78	0.44
						0.44

Partida	03.01.11.01.08 Registro de bronce Ø 4"					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pza		52.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
						14.78
Materiales						
0205100310	Codo PVC SAL 4"X90°	und		1.0000	8.50	8.50
0206070203	Tee sanitaria PVC-SAL 4"	und		1.0000	14.00	14.00
0246120202	Registro de bronce 4"	und		1.0000	15.00	15.00
						37.50
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.78	0.44
						0.44

Partida	03.01.11.01.09 Caja registro de concreto para desagüe 12" x 24"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		100.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
Materiales						
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0500	65.00	3.25
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.0500	35.60	1.78
0219150301	Caja de concreto prefabricada p/desagüe 12"x24" 02 cuerpos + tapa	und		1.0000	75.00	75.00
						80.03
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida	03.01.11.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pto		25.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78


  
**Royber Guerrero Díaz**  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIP. N° 308609**

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
<b>Materiales</b>						
0205070300	Tuberia PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1/2"	m		1.2000	3.00	3.60
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0040	112.00	0.45
0241030200	Cinta teflon	und		0.1500	1.50	0.23
0246020210	CODO DE 90° PVC 1/2"	und		1.0000	1.00	1.00
						5.28
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60
Partida	03.01.11.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 D=1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		4.40
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0133	19.71	0.26
						1.00
<b>Materiales</b>						
0205070300	Tuberia PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1/2"	m		1.0500	3.00	3.15
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0020	112.00	0.22
						3.37
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.00	0.03
						0.03
Partida	03.01.11.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		26.50
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Materiales</b>						
0205110300	Tee PVC-C/R Ø 1/2"	und		1.0000	3.50	3.50
0205110308	Tee PVC Ø 1/2"	und		3.0000	1.80	5.40
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		2.0000	1.50	3.00
0246020210	CODO DE 90° PVC 1/2"	und		8.0000	1.00	8.00
0246020214	CODO DE 90° PVC CACHIMBA 1/2"	und		3.0000	2.20	6.60
						26.50
Partida	03.01.11.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA D=1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		55.35
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.2133	19.71	4.20
						18.98
<b>Materiales</b>						
0205180523	Niple PVC Ø 1/2" x 5 cm	und		4.0000	0.70	2.80
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		2.0000	1.50	3.00
0205220200	Union universal PVC-C/R Ø 1/2"	und		2.0000	4.40	8.80
0246020216	CODO DE 90° PVC C/ROSCA 1/2"	und		2.0000	2.10	4.20
02560400010010	LLAVE DE PASO TIPO ESFERICA D=1/2"	und		1.0000	17.00	17.00
						35.80
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.98	0.57
						0.57


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 03.01.11.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO COLOR BLANCO INCLUIDO ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 198.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
<b>Materiales</b>						
0206150200	Trampa "P" con registro PVC-SAL 2"	und		1.0000	11.80	11.80
0246010006	DESAGUE PLASTICO C/REBOSE Y REJILLA DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4" x 8"	und		1.0000	12.10	12.10
02460300010003	TUBO DE ABASTO ALUMINIO TRENZADO 1/2"X1/2"	und		1.0000	4.00	4.00
02470100020017	LAVATORIO BLANCO C/PEDESTAL	und		1.0000	100.00	100.00
02560400010009	LLAVE PARA LAVATORIO CROMADO 1/2"	und		1.0000	50.00	50.00
						177.90
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida 03.01.11.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA INCLUYE TANQUE

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 270.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
<b>Materiales</b>						
0247020635	INODORO TANQUE BAJO BLANCO INCL. ACCESORIOS	und		1.0000	250.00	250.00
						250.00
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida 03.01.11.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DUCHA INCLUYE ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 70.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
						14.78
<b>Materiales</b>						
0247020636	DUCHA CROMADA INCL. ACCESORIOS	und		1.0000	55.00	55.00
						55.00
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.78	0.44
						0.44

Partida 03.02.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 1.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales		%mo	3.0000	1.20	0.04	
0.04							
Partida	03.02.01.02		Trazo y replanteo de estructuras				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.88	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon		hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
0.48							
Materiales							
0213030201	Yeso bolsa 25 kg		kg		0.1000	13.90	1.39
1.39							
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.48	0.01
0.01							
Partida	03.02.02.01		Excavación manual en terreno normal				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0150050001	Peon		hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
43.80							
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	43.80	1.31
1.31							
Partida	03.02.02.02		Relleno compactado manual con material propio				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		32.32	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0150030001	Operario		hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon		hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
28.86							
Materiales							
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)		m3		0.0150	5.00	0.08
0.08							
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP		hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
3.38							
Partida	03.02.02.03		Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0150050001	Peon		hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
7.88							
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	7.88	0.24
0.24							
Partida	03.02.03.01		SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR V= 600 H. INCLUYE ACCESORIOS				



Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308600

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 1,745.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47
0150050001	Peon	hh	2.0000	1.3333	19.71	26.28
						44.75
Materiales						
0248010200	Biodigestor autolimpiable 600 LT	und		1.0000	1,699.00	1,699.00
						1,699.00
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	44.75	1.34
						1.34

Partida 03.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE LODOS

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 165.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
						14.78
Materiales						
0268270002	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE HDPE PARA 600LT	und		1.0000	150.00	150.00
						150.00
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.78	0.44
						0.44

Partida 03.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 10.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0133	19.71	0.26
						1.00
Materiales						
0206010203	Tuberia PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 4"	m		1.0500	8.50	8.93
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0011	112.00	0.12
						9.05
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.00	0.03
						0.03

Partida 03.02.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 5.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0133	19.71	0.26
						1.00
Materiales						
0206010201	Tuberia PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"	m		1.0500	4.20	4.41
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0011	112.00	0.12
						4.53
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.00	0.03

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"				
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				
						Fecha presupuesto 26/08/2024
						0.03

Partida	03.02.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE BIODIGESTOR				
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		17.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
02061700010011	YEE PVC SAL 2"	und		1.0000	3.50	3.50
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0011	112.00	0.12
0246020211	CODO DE 90° PVC SAL 4"	und		1.0000	7.90	7.90
0246020212	CODO DE 90° PVC SAL 2"	und		2.0000	2.10	4.20
0246020215	CODO DE 45° PVC SAL 2"	und		1.0000	2.10	2.10
						17.82

Partida	03.03.01.01	Limpieza de terreno manual				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		3.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						3.59
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.59	0.18
						0.18

Partida	03.03.01.02	Trazo y replanteo de estructuras				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						0.48
	<b>Materiales</b>					
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						1.39
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						0.01

Partida	03.03.02.01	Excavación manual en terreno normal				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31

Partida	03.03.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					


**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79
Partida	03.03.02.03 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24
Partida	03.03.03.01 Concreto C:H 1:10 + 30% PG en cimientos corridos					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		241.97
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2500	27.71	6.93
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.2500	21.79	5.45
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.0000	19.71	39.42
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	1.0000	0.2500	25.04	6.26
						58.06
	<b>Materiales</b>					
0207010222	Piedra grande 8"	m3		0.4800	57.00	27.36
0207030200	Hormigón	m3		0.8300	54.00	44.82
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		2.9000	35.60	103.24
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1000	5.00	0.50
						175.92
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	58.06	1.74
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.2500	25.00	6.25
						7.99
Partida	03.03.04.01 Concreto f'c=175 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		481.25
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5000	21.79	10.90
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
						103.60
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5500	70.00	38.50
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1660	5.00	0.83
						374.54
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	103.60	3.11
						3.11



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
Partida	03.03.04.02 Encofrado y desencofrado normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.77
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55
Partida	03.03.04.03 Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
	<b>Materiales</b>					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	03.03.05.01 Muro de ladrillo de arcilla kk aparejo de sogá					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		59.20
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0220	5.40	0.12
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0290	65.00	1.89
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2040	35.60	7.26
0216010250	Ladrillo king kong artesanal	mll		0.0390	750.00	29.25
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0080	5.00	0.04
						38.56
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60
Partida	03.03.05.02 Filtro de grava 1" - 2 1/2"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		157.13


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0800	27.71	2.22
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43
						<b>19.65</b>
<b>Materiales</b>						
0207010240	Grava 1" - 2 1/2"	m3		1.0500	130.00	136.50
						<b>136.50</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	19.65	0.98
						<b>0.98</b>
Partida	03.04.01.01 Concreto f'c=175 kg/cm2 P/LAVADERO EXTERIOR					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3		<b>437.60</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3077	27.71	8.53
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3077	21.79	6.70
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.4615	19.71	48.52
						<b>63.75</b>
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1850	5.00	0.93
						<b>371.94</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	63.75	1.91
						<b>1.91</b>
Partida	03.04.01.02 Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 P/LAVADERO EXTERIOR					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg		<b>7.00</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
						<b>1.32</b>
<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.1000	6.00	0.60
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						<b>5.64</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.32	0.04
						<b>0.04</b>
Partida	03.04.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LAVADERO EXTERIOR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>42.52</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						<b>18.99</b>
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1500	6.00	0.90


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS			Fecha presupuesto	26/08/2024
0204120100	Clavos para madera	kg	0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2	4.2500	5.00	21.25
					22.96
	Equipos				
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	18.99	0.57
					0.57

Partida	03.04.02.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:2, e=1.5 cm, ACABADO PULIDO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		25.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0300	5.40	0.16
0207020200	Arena fina	m3		0.0290	95.00	2.76
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2000	35.60	7.12
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0240070204	Impermeabilizante chema 1	gal		0.1000	32.00	3.20
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0090	5.00	0.05
						13.39
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida	03.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/LAVADERO EXTERIOR				
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		90.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.5000	0.2667	27.71	7.39
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						19.01
	<b>Materiales</b>					
0205070300	Tuberia PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1/2"	m		3.0000	3.00	9.00
0205110308	Tee PVC Ø 1/2"	und		1.0000	1.80	1.80
0205180523	Niple PVC Ø 1/2" x 5 cm	und		2.0000	0.70	1.40
0206010201	Tuberia PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"	m		3.0000	4.20	12.60
0206150200	Trampa "P" con registro PVC-SAL 2"	und		1.0000	11.80	11.80
02061700010011	YEE PVC SAL 2"	und		1.0000	3.50	3.50
0215050003	UNION UNIVERSAL ROSCADO PVC 1/2"	und		2.0000	2.70	5.40
0246020210	CODO DE 90° PVC 1/2"	und		3.0000	1.00	3.00
0246020212	CODO DE 90° PVC SAL 2"	und		2.0000	2.10	4.20
0246020213	GRIFO JARDIN PESADO 1/2" MANIJA DE BRONCE GRANALLADO	und		1.0000	15.00	15.00
0246020214	CODO DE 90° PVC CACHIMBA 1/2"	und		1.0000	2.20	2.20
0272010087	UNION ROSCADA DE PVC 1/2"	und		1.0000	0.99	0.99
						70.89
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	19.01	0.57
						0.57

Partida	04.01.01.01	Limpieza de terreno manual				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15	
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05	
						1.20	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04	
						0.04	
Partida	04.01.01.02 Trazo, niveles y replanteo de estructuras						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44	
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95	
						1.39	
Materiales							
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35	
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25	
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60	
						1.20	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04	
						0.04	
Partida	04.01.02.01 Excavación manual en terreno normal						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3			45.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80	
						43.80	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31	
						1.31	
Partida	04.01.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			12.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0133	27.71	0.37	
0150050001	Peon	hh	4.0000	0.5333	19.71	10.51	
						10.88	
Materiales							
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0075	5.00	0.04	
						0.04	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	10.88	0.33	
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1333	11.00	1.47	
						1.80	
Partida	04.01.02.03 Relleno compactado manual con material propio						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3			32.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33	


  
 Royber Guerrero Díaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 808609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						28.86
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						0.08
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						3.38

Partida 04.01.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 8.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24

Partida 04.01.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 38.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
<b>Materiales</b>						
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10

Partida 04.01.03.02 Concreto f'c=175 kg/cm2 + 30% PG

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 410.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.8889	27.71	24.63
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.4444	21.79	9.68
0150050001	Peon	hh	10.0000	4.4444	19.71	87.60
						121.91
<b>Materiales</b>						
0207010222	Piedra grande 8"	m3		0.4200	57.00	23.94
0207030200	Hormigón	m3		0.8800	54.00	47.52
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		5.9100	35.60	210.40
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						282.79
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	121.91	6.10
						6.10

 **Royber Guerrero Diaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida	04.01.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		551.26
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76

Partida	04.01.04.02	Encofrado y desencofrado normal				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.77
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55

Partida	04.01.04.03	Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
	<b>Materiales</b>					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida 04.01.05.01 Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 24.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0222170200	Aditivo impermeabilizante	gal		0.1000	35.00	3.50
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0040	5.00	0.02
						11.81
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida 04.01.05.02 Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 23.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						8.20
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						0.45

Partida 04.01.06.01 Suministro e instalacion de valvulas y accesorios - CDQ Ø 1"

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 2,047.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh		2.0000	27.71	55.42
0150040001	Oficial	hh		1.0000	21.79	21.79
0150050001	Peon	hh		2.0000	19.71	39.42
						116.63
<b>Materiales</b>						
0205230302	Canastilla PVC Ø 1"	und		1.0000	15.00	15.00
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.2500	34.50	8.63
0241030200	Cinta teflon	und		20.0000	1.50	30.00
0249010202	Tubo redondo galvanizado ISO 65 serie I (estándar) Ø 1" x 2.9 mm	m		2.0000	17.50	35.00
0249010205	Tubo redondo galvanizado ISO 65 serie I (estándar) Ø 2" x 3.2 mm	m		0.5000	35.00	17.50
0249010207	Tubo redondo galvanizado ISO 65 serie I (estándar) Ø 3" x 3.6 mm	m		2.0000	55.00	110.00
0249020205	Codo de fierro galvanizado 2" x 90°	und		2.0000	25.00	50.00
0249020207	Codo de fierro galvanizado 3" x 90°	und		1.0000	35.00	35.00
0249030202	Niple de fierro galvanizado C/R 1" x 10 cm	und		2.0000	10.00	20.00
0249030205	Niple de fierro galvanizado C/R 2" x 10 cm	und		1.0000	20.00	20.00
0249030207	Niple de fierro galvanizado C/R 3" x 10 cm	und		2.0000	30.00	60.00
0249040207	Tee de fierro galvanizado 3"	und		1.0000	35.00	35.00
0249050202	Union de fierro galvanizado C/R 1"	und		2.0000	18.00	36.00

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto	<b>003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS</b>			Fecha presupuesto	<b>26/08/2024</b>
0249050207	Union de fierro galvanizado C/R 3"	und	1.0000	50.00	50.00
0249060202	Union universal de fierro galvanizado Ø 1"	und	2.0000	20.50	41.00
0249060207	Union universal de fierro galvanizado Ø 3"	und	2.0000	42.50	85.00
0252050200	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 25 mm	und	2.0000	100.00	200.00
0252050204	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 80 mm	und	3.0000	250.00	750.00
0253180202	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	und	1.0000	67.30	67.30
0253180206	Valvula compuerta de bronce Ø 3"	und	1.0000	260.00	260.00
					<b>1,925.43</b>
	<b>Equipos</b>				
0301000200	Herramientas manuales	%mo	5.0000	116.63	5.83
					<b>5.83</b>

Partida	<b>04.01.07.01</b>	<b>Grava para sumidero Dmáx=1/2"</b>				
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 15.0000</b>	<b>EQ. 15.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>85.47</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						<b>11.62</b>
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		1.0500	70.00	73.50
						<b>73.50</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.62	0.35
						<b>0.35</b>

Partida	<b>04.01.07.02</b>	<b>Suministro e instalación de tapa metálica 0,80 x 0,80 x 1/8"</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>131.41</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						<b>11.08</b>
	<b>Materiales</b>					
0205140207	Tapa metálica 1/8"x0.80x0.80m + MARCO DE METAL	und		1.0000	120.00	120.00
						<b>120.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						<b>0.33</b>

Partida	<b>04.01.07.03</b>	<b>Suministro e instalación de compuerta metálica 0,50 x 0,90 x 3/8"</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 2.0000</b>	<b>EQ. 2.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>752.32</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.1000	4.4000	27.71	121.92
0150040001	Oficial	hh	1.0000	4.0000	21.79	87.16
0150050001	Peon	hh	1.0000	4.0000	19.71	78.84
						<b>287.92</b>
	<b>Materiales</b>					
0292210200	Compuerta metálica tipo tarjeta 0,50 x 0,90 x 3/8"	und		1.0000	450.00	450.00
						<b>450.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	287.92	14.40
						<b>14.40</b>

Partida	<b>04.01.07.04</b>	<b>Pintura latex en exteriores (02 manos)</b>				
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 25.0000</b>	<b>EQ. 25.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>15.16</b>

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
Materiales						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida 04.01.07.05 Cerco perimétrico - CDQ

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 1,721.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
200001020120	Limpieza de terreno manual	m		8.9000	3.70	32.93
200001030221	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico	m		8.9000	0.79	7.03
200001030321	Replanteo final de la obra, para cerco perimétrico	m		8.9000	0.28	2.49
200003010101	Excavación manual en terreno normal	m3		0.5800	45.11	26.16
200003020101	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2		0.9600	8.10	7.78
200003040101	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3		0.7500	8.12	6.09
200004022444	Concreto f'c=175 kg/cm2 para dados y/o anclajes	m3		0.6000	548.03	328.82
200012061001	Suministro e instalación columna de F°G° Ø 2" x 2,5mm	und		6.0000	77.67	466.02
200012061002	Suministro e instalación de malla galvanizada 2" x 2" c/perfil L 1" x 3/16"	m2		15.0200	52.20	784.04
200012061003	Suministro e instalación de alambre galvanizado con púas	m		26.7000	2.25	60.08
						1,721.44

Partida 04.02.01.01 Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas - redes

Rendimiento m/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m 0.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0053	19.71	0.10
						0.10
Materiales						
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		0.0045	4.80	0.02
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0070	7.00	0.05
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0003	60.00	0.02
0240080200	Thinner	gal		0.0003	21.00	0.01
						0.10
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.10	0.00

Partida 04.02.01.02 Desbroce y limpieza en zonas no boscosas

Rendimiento m/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m 0.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0007	27.71	0.02
0150050001	Peon	hh	5.0000	0.0333	19.71	0.66
						0.68

Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.68	0.03
						0.03
Partida	04.02.02.01 Excavación de zanja manual t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", hasta 0,80 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m		13.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.6667	19.71	13.14
						13.14
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	13.14	0.39
						0.39
Partida	04.02.02.02 Excavacion de zanja manual en roca suelta p/tub. DN 1/2" - 3" hasta 0,80 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		32.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	2.0000	1.6000	19.71	31.54
						31.54
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	31.54	0.95
						0.95
Partida	04.02.02.03 Excavacion de zanja manual en roca fija p/tub. DN 1/2" - 3" hasta 0,80 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		224.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.6000	27.71	44.34
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43
0150050001	Peon	hh	4.0000	3.2000	19.71	63.07
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	1.0000	0.8000	25.04	20.03
						144.87
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	144.87	4.35
0301100201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330PCM	hm	1.0000	0.8000	62.00	49.60
0301100202	MARTILLO NUEMATICO DE 24KG	hm	2.0000	1.6000	10.00	16.00
0301100203	MARTILLO BARRENO PARA PERFORACION	hm	2.0000	1.6000	6.00	9.60
						79.55
Partida	04.02.02.04 Refine y nivelación fondo de zanja t-normal p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m		1.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0640	19.71	1.26
						1.26
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.26	0.04
						0.04
Partida	04.02.02.05 Cama de apoyo con material selecto t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", E=0.10m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		9.50


  
**Royber Guerrero Piaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150040001	Oficial	hh	0.1000	0.0133	21.79	0.29
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						<b>5.55</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	5.55	0.17
						<b>0.17</b>
<b>Subpartidas</b>						
200003040501	Material propio zarandeado "tipo selecto"	m3		0.0800	47.28	3.78
						<b>3.78</b>

Partida	04.02.02.06	Relleno compactado con material propio p/tub. DN 1/2" - 3" t-normal				
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		<b>7.52</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0133	27.71	0.37
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						<b>5.63</b>
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0500	5.00	0.25
						<b>0.25</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	5.63	0.17
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1333	11.00	1.47
						<b>1.64</b>

Partida	04.02.02.07	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		<b>8.12</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>7.88</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						<b>0.24</b>

Partida	04.02.03.01	Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		<b>6.09</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0205070302	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"	m		1.0500	5.80	6.09
						<b>6.09</b>

Partida	04.02.03.02	Instalación de tubería PVC-U SP p/agua potable DN 1/2" - 3"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		<b>2.71</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0533	19.71	1.05
						<b>2.37</b>
<b>Materiales</b>						
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0020	112.00	0.22

   
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

0.22

0301000200	Equipos	Herramientas manuales	%mo	5.0000	2.37	0.12
						0.12

Partida 04.02.03.03 Prueba hidráulica de tubería p/agua potable DN 1/2" - 3" zanja tapada

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 2.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0267	19.71	0.53
						1.85

0222240200	Materiales	Hipoclorito de calcio al 70%	kg	0.0050	20.00	0.10
						0.10

0301000200	Equipos	Herramientas manuales	%mo	5.0000	1.85	0.09
0301440200		Balde de pruebas hidrostáticas incluye accesorios	hm	1.0000	10.00	0.27
						0.36

Partida 04.03.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 1.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20

0301000200	Equipos	Herramientas manuales	%mo	3.0000	1.20	0.04
						0.04

Partida 04.03.01.02 Trazo y replanteo de estructuras

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 1.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						0.48

0213030201	Materiales	Yeso bolsa 25 kg	kg	0.1000	13.90	1.39
						1.39

0301000200	Equipos	Herramientas manuales	%mo	3.0000	0.48	0.01
						0.01

Partida 04.03.02.01 Excavación manual en terreno normal

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 45.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80

0301000200	Equipos	Herramientas manuales	%mo	3.0000	43.80	1.31
------------	---------	-----------------------	-----	--------	-------	------

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

1.31

Partida	04.03.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79

Partida	04.03.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24

Partida	04.03.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
	Materiales					
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10

Partida	04.03.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2 , E=015m				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		26.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1000	27.71	2.77
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.1000	21.79	2.18
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1000	19.71	1.97
						6.92
	Materiales					
0207010220	Piedra mediana 4"	m3		0.1620	57.00	9.23
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0315	65.00	2.05
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2220	35.60	7.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0081	5.00	0.04

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

 **Royber Guerrero Díaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

19.22

0301000200	Equipos	Herramientas manuales	%mo	3.0000	6.92	0.21
						0.21

Partida 04.03.03.03 Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 483.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						136.90
	Materiales					
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						321.57
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.44

Partida 04.03.04.01 Concreto f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 551.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
	Materiales					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76

Partida 04.03.04.02 Encofrado y desencofrado normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 42.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
	Materiales					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0231000200	Madera para encofrado	p2	4.2500	5.00	21.25	
					23.86	
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	18.36	0.55	
					0.55	
Partida	04.03.04.03 Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
	<b>Materiales</b>					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	04.03.05.01 Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		31.28
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2500	19.71	4.93
						18.79
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0220	5.40	0.12
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0222170200	Aditivo impermeabilizante	gal		0.1000	35.00	3.50
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0040	5.00	0.02
						11.93
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.79	0.56
						0.56
Partida	04.03.05.02 jTarrajeo exterior C:A 1:5, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		25.36
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19
0207020200	Arena fina	m3		0.0160	95.00	1.52
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1170	35.60	4.17
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

9.89

0301000200	Equipos	Herramientas manuales	%mo	3.0000	15.02	0.45
						0.45

Partida 04.03.06.01 Suministro e instalación de válvulas y accesorios - CRP T6 Ø 1"

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 158.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.6000	19.71	31.54
						75.88
	Materiales					
0205070302	Tuberia PVC-SP NTP ISO 399,002 PN-10 DN 1"	m		2.0000	5.80	11.60
0205090202	Codo PVC-SP 1" x 90°	und		3.0000	6.40	19.20
0205090205	Codo PVC-SP 2" x 90°	und		1.0000	10.00	10.00
0205140205	Tapon hembra PVC-SP Ø 2"	und		1.0000	7.50	7.50
0205180507	Niple PVC-C/R Ø 2" x 7.5 cm	und		1.0000	4.00	4.00
0205180519	Niple PVC-S/P Ø 1" x 15 cm	und		1.0000	2.00	2.00
0205180521	Niple PVC-S/P Ø 2" x 15 cm	und		1.0000	6.50	6.50
0205230302	Canastilla PVC Ø 1"	und		1.0000	15.00	15.00
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.1000	34.50	3.45
						79.25
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	75.88	3.79
						3.79

Partida 04.03.07.01 Grava para sumidero Dmáx=1/2"

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 85.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						11.62
	Materiales					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		1.0500	70.00	73.50
						73.50
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.62	0.35
						0.35

Partida 04.03.07.02 Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 111.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
	Materiales					
0205140206	Tapa metalica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33

Partida 04.03.07.03 Suministro e instalacion de tapa metálica 0,50 x 0,40 x 1/8"

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 91.41



Roybey Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
						Fecha presupuesto 26/08/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						<b>11.08</b>
<b>Materiales</b>						
0205140210	Tapa metalica 1/8"x0.50x0.40m + MARCO DE METAL	und		1.0000	80.00	80.00
						<b>80.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						<b>0.33</b>
Partida	<b>04.03.07.04 Pintura latex en exteriores (02 manos)</b>					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>15.16</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						<b>12.02</b>
<b>Materiales</b>						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						<b>2.78</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						<b>0.36</b>
Partida	<b>04.04.01.01 Limpieza de terreno manual</b>					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>1.24</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						<b>1.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						<b>0.04</b>
Partida	<b>04.04.01.02 Trazo y replanteo de estructuras</b>					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>1.88</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						<b>0.48</b>
<b>Materiales</b>						
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						<b>1.39</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						<b>0.01</b>
Partida	<b>04.04.02.01 Excavación manual en terreno normal</b>					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		<b>45.11</b>


  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						<b>43.80</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						<b>1.31</b>

Partida 04.04.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 **8.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						<b>6.31</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						<b>1.79</b>

Partida 04.04.02.03 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 **8.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>7.88</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						<b>0.24</b>

Partida 04.04.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 **38.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>14.47</b>
<b>Materiales</b>						
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						<b>21.79</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						<b>2.10</b>

Partida 04.04.03.02 EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2, E=015m

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 **26.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1000	27.71	2.77
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.1000	21.79	2.18



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS	Fecha presupuesto	26/08/2024
0150050001	Peon	hh	1.0000
		0.1000	19.71
			1.97
			6.92
	<b>Materiales</b>		
0207010220	Piedra mediana 4"	m3	0.1620
			57.00
			9.23
0207020201	Arena gruesa	m3	0.0315
			65.00
			2.05
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol	0.2220
			35.60
			7.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.0081
			5.00
			0.04
			19.22
	<b>Equipos</b>		
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000
			6.92
			0.21
			0.21

Partida	04.04.03.03	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			483.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56	
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24	
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10	
						136.90	
	Materiales						
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63	
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92	
						321.57	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11	
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00	
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33	
						25.44	

Partida	04.04.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		481.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5000	21.79	10.90
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
						103.60
	Materiales					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5500	70.00	38.50
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1660	5.00	0.83
						374.54
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	103.60	3.11
						3.11

Partida	04.04.04.02	Encofrado y desencofrado normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			42.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87	

 **Royber Guerrero Paz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS	Fecha presupuesto	26/08/2024
0150040001	Oficial	hh	1.0000
0150050001	Peon	hh	0.4000
			0.3200
			0.1280
			21.79
			19.71
			6.97
			2.52
			18.36
	<b>Materiales</b>		
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg	0.3000
0204120100	Clavos para madera	kg	0.1500
0231000200	Madera para encofrado	p2	4.2500
			5.00
			21.25
			23.86
	<b>Equipos</b>		
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000
			18.36
			0.55
			0.55

Partida	04.04.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : kg		6.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70	
						1.59	
	<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12	
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04	
						5.16	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05	
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16	
						0.21	

Partida	04.04.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m2		25.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94	
						15.02	
	<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19	
0207020200	Arena fina	m3		0.0160	95.00	1.52	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1170	35.60	4.17	
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10	
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01	
						9.89	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45	
						0.45	

Partida	04.04.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.P Ø 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000		Costo unitario directo por : und		175.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78	
						14.78	
	<b>Materiales</b>						
0205070202	Tuberia PVC-C/R NTP ISO 399.166 PN-10 DN 1"	m		6.0000	6.00	36.00	

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS			Fecha presupuesto	26/08/2024
0205090202	Codo PVC-SP 1" x 90°	und	2.0000	6.40	12.80
0205110202	Tee PVC-SP Ø 1"	und	1.0000	7.80	7.80
0205140202	Tapon hembra PVC-SP Ø 1"	und	1.0000	2.60	2.60
0205180502	Niple PVC-C/R Ø 1" x 5 cm	und	2.0000	3.50	7.00
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"	und	2.0000	2.80	5.60
0205220202	Union universal PVC-C/R Ø 1"	und	2.0000	5.95	11.90
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und	0.1000	34.50	3.45
0241030200	Cinta teflon	und	4.0000	1.50	6.00
0253180202	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	und	1.0000	67.30	67.30
					160.45
	Equipos				
0301000200	Herramientas manuales	%mo	5.0000	14.78	0.74
					0.74

Partida	04.04.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		85.47	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
							11.62
	Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"		m3		1.0500	70.00	73.50
							73.50
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	11.62	0.35
							0.35

Partida	04.04.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		111.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
	Materiales					
0205140206	Tapa metalica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33

Partida	04.04.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	Materiales					
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto **9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto **003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS** Fecha presupuesto **26/08/2024**

Partida **04.05.01.01 Limpieza de terreno manual**

Rendimiento **m2/DIA** MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						<b>1.20</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						<b>0.04</b>

Partida **04.05.01.02 Trazo y replanteo de estructuras**

Rendimiento **m2/DIA** MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						<b>0.48</b>
	<b>Materiales</b>					
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						<b>1.39</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						<b>0.01</b>

Partida **04.05.02.01 Excavación manual en terreno normal**

Rendimiento **m3/DIA** MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 **45.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						<b>43.80</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						<b>1.31</b>

Partida **04.05.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal**

Rendimiento **m2/DIA** MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 **8.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						<b>6.31</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						<b>1.79</b>

Partida **04.05.02.03 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 **8.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

7.88

0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	7.88	0.24
					0.24

Partida 04.05.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 38.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
	<b>Materiales</b>					
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10

Partida 04.05.04.01 Concreto f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 481.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5000	21.79	10.90
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
						103.60
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5500	70.00	38.50
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1660	5.00	0.83
						374.54
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	103.60	3.11
						3.11

Partida 04.05.04.02 Encofrado y desencofrado normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 42.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86

Equipos

  
Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"				
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto 26/08/2024
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	18.36	0.55
					0.55
Partida	04.05.04.03 Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg 6.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				Parcial S/.
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79
					1.59
	Materiales				
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80
					5.16
	Equipos				
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00
					0.16
					0.21
Partida	04.05.05.01 Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2 25.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				Parcial S/.
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71
					15.02
	Materiales				
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40
0207020200	Arena fina	m3		0.0160	95.00
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1170	35.60
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00
					9.89
	Equipos				
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02
					0.45
					0.45
Partida	04.05.06.01 Suministro e instalación válvula de aire automática Ø 1"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und 176.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				Parcial S/.
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71
					14.78
	Materiales				
0205100309	CODO ROSCADO F°G° 2"X90", CON MALLA SOLDADA	und		1.0000	15.00
0205110307	Tee PVC SAP Ø 1"	und		1.0000	7.90
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		1.0000	1.50
0206140202	Reduccion PVC SAP 3/4" A 1/2"	und		1.0000	2.00
0206140203	Reduccion PVC SAP 1" A 3/4"	und		1.0000	3.05
0249030266	NIPLE F°G° (L=0.20m) DE 2" CON ROSCA A UN LADO	und		1.0000	50.00
0253180200	Valvula compuerta de bronce Ø 1/2"	und		1.0000	24.20
0253190303	VALVULA DE AIRE DOBLE EFECTO DE Ø 1/2"	und		1.0000	58.00
					161.65
	Equipos				

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0301000200	Herramientas manuales		%mo	3.0000	14.78	0.44
Partida	04.05.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		85.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.5333	21.79
						11.62
	Materiales					
0207010201	Piedra chancada 1/2"		m3		1.0500	70.00
						73.50
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	11.62
						0.35
Partida	04.05.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		111.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.4000	27.71
						11.08
	Materiales					
0205140206	Tapa metálica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal		und		1.0000	100.00
						100.00
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	11.08
						0.33
Partida	04.05.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.3200	27.71
0150050001	Peon		hh	0.5000	0.1600	19.71
						12.02
	Materiales					
0238010300	Lija para pared		plg		0.1000	2.00
0240010200	Pintura latex		gal		0.0600	24.70
0240150200	Pintura imprimante		gal		0.0550	20.00
						2.78
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	12.02
						0.36
Partida	04.06.01.01.01	Limpieza de terreno manual				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0150030001	Operario		hh	0.1000	0.0053	27.71
0150050001	Peon		hh	1.0000	0.0533	19.71
						1.05
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	1.20
						0.04


  
 Royber Guerrero Díaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

0.04

Partida	04.06.01.01.02	Trazo, niveles y replanteo de estructuras					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44	
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95	
						1.39	
	Materiales						
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35	
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25	
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60	
						1.20	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04	
						0.04	

Partida	04.06.01.02.01	Excavación manual en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3			45.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80	
						43.80	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31	
						1.31	

Partida	04.06.01.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			8.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31	
						6.31	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19	
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60	
						1.79	

Partida	04.06.01.02.03	Relleno compactado manual con material propio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3			32.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33	
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53	
						28.86	
	Materiales						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08	
						0.08	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87	
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51	
						3.38	

  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
Partida	04.06.01.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24
Partida	04.06.01.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
	<b>Materiales</b>					
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10
Partida	04.06.01.03.02 Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		483.91
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						136.90
	<b>Materiales</b>					
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						321.57
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.44
Partida	04.06.01.04.01 Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		532.80
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.6400	27.71	17.73


**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.6400	21.79	13.95
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.5600	19.71	50.46
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	0.6400	25.04	16.03
						98.17
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						416.92
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	98.17	4.91
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
						17.71
Partida	04.06.01.04.02 Encofrado y desencofrado en zapatas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		69.95
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5714	27.71	15.83
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5714	21.79	12.45
						28.28
<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		7.8900	5.00	39.45
						40.26
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.28	1.41
						1.41
Partida	04.06.01.04.03 Concreto fc=210 kg/cm2 en columnas					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		681.30
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.3333	27.71	36.95
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.3333	21.79	29.05
0150050001	Peon	hh	10.0000	6.6667	19.71	131.40
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	1.3333	25.04	33.39
						230.79
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						416.92
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	230.79	6.92
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
						33.59

Partida	04.06.01.04.04 Encofrado y desencofrado en columnas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		64.51

<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024	
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43	
						39.60	
Materiales							
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80	
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1700	5.40	0.92	
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2000	5.00	21.00	
						23.72	
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	39.60	1.19	
						1.19	
Partida	04.06.01.04.05 Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	1.0000		0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000		0.0320	21.79	0.70
							1.59
Materiales							
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg			0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg			1.0500	4.80	5.04
							5.16
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo			3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000		0.0320	5.00	0.16
							0.21
Partida	04.06.01.05.01 Tarrajeo en columnas C:A 1:5, E=1.5cm						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			52.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	1.0000		1.0000	27.71	27.71
0150050001	Peon	hh		0.5000	0.5000	19.71	9.86
							37.57
Materiales							
0204120100	Clavos para madera	kg			0.0220	5.40	0.12
0207020200	Arena fina	m3			0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol			0.1700	35.60	6.05
0231000100	Regla de madera	p2			0.3880	4.00	1.55
0231000120	Andamio de madera	p2			0.5800	5.00	2.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3			0.0012	5.00	0.01
							12.77
Equipos							
0301000200	Herramientas manuales	%mo			5.0000	37.57	1.88
							1.88
Partida	04.06.01.05.02 Pintura latex en exteriores (02 manos)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			15.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0150030001	Operario	hh	1.0000		0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh		0.5000	0.1600	19.71	3.15
							12.02



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Materiales					
0238010300	Lija para pared	plg	0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal	0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal	0.0550	20.00	1.10
					2.78
Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	12.02	0.36
					0.36

Partida 04.06.01.06.01 Suministro e instalación de elementos metálicos p/anclaje y soporte de cable

Rendimiento und/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : und 2,260.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	16.0000	27.71	443.36
0150040001	Oficial	hh	1.0000	16.0000	21.79	348.64
0150050001	Peon	hh	2.0000	32.0000	19.71	630.72
						1,422.72
Materiales						
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.5000	10.20	5.10
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		15.0000	4.80	72.00
0204250302	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/2"	m		10.0000	10.00	100.00
0292200201	Guardacabo Ø 1/2"	und		4.0000	8.00	32.00
0292200222	Templador Ø 5/8"	und		2.0000	14.90	29.80
0292200251	Grapas crosby Ø 3/8"	und		24.0000	5.00	120.00
0292200252	Grapas crosby Ø 1/2"	und		24.0000	4.00	96.00
0292200301	Dispositivo de apoyo en columna p/cable Ø 1/2"	und		2.0000	100.00	200.00
						654.90
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,422.72	71.14
0301430200	Tecle de palanca	he	1.0000	16.0000	7.00	112.00
						183.14

Partida 04.06.01.06.02 Cable de acero tipo BOA Ø 1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 41.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
Materiales						
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250302	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/2"	m		1.0500	10.00	10.50
						11.52
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						1.42

Partida 04.06.01.06.03 Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 36.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61

 Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
						26/08/2024
						28.45
<b>Materiales</b>						
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250300	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/4"	m		1.0500	5.00	5.25
						6.27
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						1.42
Partida	04.06.01.06.04 Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 32 mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		47.07
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						15.18
<b>Materiales</b>						
0204160215	Platina de acero 2 1/2" x 3/16"	m		0.6200	11.50	7.13
0218030244	Perno 1/2" x 2 1/2"	und		6.0000	4.00	24.00
						31.13
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	15.18	0.76
						0.76
Partida	04.06.01.06.05 Abrazaderas de platina E=3/16" p/tubería HDPE DN 50 mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		47.65
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						15.18
<b>Materiales</b>						
0204160215	Platina de acero 2 1/2" x 3/16"	m		0.6700	11.50	7.71
0218030244	Perno 1/2" x 2 1/2"	und		6.0000	4.00	24.00
						31.71
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	15.18	0.76
						0.76
Partida	04.06.01.07.01 Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 32 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		6.30
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Materiales</b>						
0205500202	Tubería HDPE PE-100 NTP ISO 4427 PN-10 DN 32 mm	m		1.0500	6.00	6.30
						6.30
Partida	04.06.01.07.02 Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 50 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		15.75
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Materiales</b>						
0205500204	Tubería HDPE PE-100 NTP ISO 4427 PN-10 DN 50 mm	m		1.0500	15.00	15.75
						15.75
Partida	04.06.01.07.03 Instalación de tubería HDPE para pase aéreo					

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 2.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0533	19.71	1.05
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.37	0.12
<b>0.12</b>						

Partida 04.06.01.07.04 Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 32 mm x 1"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 115.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
<b>37.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"	und		1.0000	2.80	2.80
0205510202	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 32 mm x 1"	und		1.0000	70.00	70.00
0241030200	Cinta teflon	und		2.0000	1.50	3.00
<b>75.80</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	37.94	1.90
<b>1.90</b>						

Partida 04.06.01.07.05 Unión enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 139.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
<b>37.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0205190203	Adaptador UPR PVC Ø 1 1/2"	und		1.0000	5.00	5.00
0205510204	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 50 mm x 1 1/2"	und		1.0000	90.00	90.00
0241030200	Cinta teflon	und		3.0000	1.50	4.50
<b>99.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	37.94	1.90
<b>1.90</b>						

Partida 04.07.01.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 1.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
<b>1.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
<b>0.04</b>						

 **Royber Guerrero Díaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 04.07.01.01.02 Trazo, niveles y replanteo de estructuras

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95
						<b>1.39</b>
<b>Materiales</b>						
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60
						<b>1.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04
						<b>0.04</b>

Partida 04.07.01.02.01 Excavación manual en terreno normal

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 45.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						<b>43.80</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						<b>1.31</b>

Partida 04.07.01.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 12.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0133	27.71	0.37
0150050001	Peon	hh	4.0000	0.5333	19.71	10.51
						<b>10.88</b>
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0075	5.00	0.04
						<b>0.04</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	10.88	0.33
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1333	11.00	1.47
						<b>1.80</b>

Partida 04.07.01.02.03 Relleno compactado manual con material propio

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 32.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						<b>28.86</b>
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						<b>0.08</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51

  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

3.38

Partida	04.07.01.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24

Partida	04.07.01.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
Materiales						
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10

Partida	04.07.01.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		551.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76

Partida	04.07.01.04.02	Encofrado y desencofrado normal				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	5.0000	0.3200	27.71	8.87

  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55

Partida	04.07.01.04.03 Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70	
						1.59	
	<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12	
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04	
						5.16	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05	
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16	
						0.21	

Partida	04.07.01.05.01 Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			24.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15	
						12.02	
	<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05	
0222170200	Aditivo impermeabilizante	gal		0.1000	35.00	3.50	
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0040	5.00	0.02	
						11.81	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36	
						0.36	

Partida	04.07.01.05.02 Tarrajeo exterior C:A 1:5, E=1.5cm						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			25.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94	
						15.02	
	<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0220	5.40	0.12	

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto **9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS			Fecha presupuesto	26/08/2024
0207020200	Arena fina	m3	0.0160	95.00	1.52
0213010200	Cemento portland tipo I (42,5 kg)	bol	0.1170	35.60	4.17
0231000100	Regla de madera	p2	0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera	p2	0.8500	5.00	4.25
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.0040	5.00	0.02
					<b>10.18</b>
	<b>Equipos</b>				
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	15.02	0.45
					<b>0.45</b>

Partida **04.07.01.06.01 Suministro e instalación de válvulas y accesorios - desarenador**

Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		3,586.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh		9.0000	27.71	249.39
0150040001	Oficial	hh		8.0000	21.79	174.32
0150050001	Peon	hh		8.0000	19.71	157.68
						<b>581.39</b>
	<b>Materiales</b>					
0206000200	Tubería PVC-UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 mm	m		3.5000	17.00	59.50
0210070203	Empaquetadura de jebe enlonada DN 100 mm	und		4.0000	12.00	48.00
0210090203	Anillo de jebe p/tubería PVC-UF DN 110 mm	und		2.0000	5.80	11.60
0252010210	Tubería de acero SCH-40 DN 100 mm	m		0.6000	75.00	45.00
0252050205	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 100 mm	und		2.0000	300.00	600.00
0252050301	Brida de acero C-207 AWWA DN 100 mm	und		8.0000	114.00	912.00
0252550203	Transición brida - campana hierro dúctil DN 100 mm	und		2.0000	200.00	400.00
0253180303	Valvula compuerta hierro dúctil DN 100 mm	und		2.0000	450.00	900.00
						<b>2,976.10</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	581.39	29.07
						<b>29.07</b>

Partida **04.07.01.07.01 Suministro e instalación de tapa metálica 1,00 x 0,75 x 1/8"**

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		506.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
						<b>47.42</b>
	<b>Materiales</b>					
0237500200	Candado	und		1.0000	40.00	40.00
						<b>40.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	47.42	2.37
						<b>2.37</b>
	<b>Subpartidas</b>					
200012030101	Tapa sanitaria metálica c/plancha estriada E=1/8"	m2		0.7500	555.33	416.50
						<b>416.50</b>

Partida **04.07.01.07.02 Suministro e instalación de compuerta metálica 0,35 x 0,60 x 3/16"**

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		540.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	4.0000	27.71	110.84
0150040001	Oficial	hh	1.0000	4.0000	21.79	87.16

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0150050001	Peon	hh	1.0000	4.0000	19.71	78.84
						276.84
	<b>Materiales</b>					
0292210210	Compuerta metálica tipo tarjeta 0,35 x 0,60 x 3/16"	und		1.0000	250.00	250.00
						250.00
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	276.84	13.84
						13.84
Partida	04.07.01.07.03 Pintura latex en exteriores (02 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	<b>Materiales</b>					
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36
Partida	04.07.02.01.01 Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04
Partida	04.07.02.01.02 Trazo, niveles y replanteo de estructuras					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95
						1.39
	<b>Materiales</b>					
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60
						1.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04
						0.04
Partida	04.07.02.02.01 Excavación manual en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
					Fecha presupuesto	26/08/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31
Partida	04.07.02.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		12.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0133	27.71	0.37
0150050001	Peon	hh	4.0000	0.5333	19.71	10.51
						10.88
Materiales						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0075	5.00	0.04
						0.04
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	10.88	0.33
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1333	11.00	1.47
						1.80
Partida	04.07.02.02.03 Relleno compactado manual con material propio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		32.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						28.86
Materiales						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						0.08
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						3.38
Partida	04.07.02.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24
Partida	04.07.02.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
	<b>Materiales</b>					
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10

Partida 04.07.02.04.01 Concreto f'c=210 kg/cm2 en losa de fondo

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 521.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.6400	27.71	17.73
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	10.0000	3.2000	19.71	63.07
						87.77
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	87.77	2.63
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
						15.43

Partida 04.07.02.04.02 Encofrado y desencofrado en losa de fondo

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 33.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1200	6.00	0.72
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1300	5.40	0.70
0231000200	Madera para encofrado	p2		2.2000	5.00	11.00
						12.42
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida 04.07.02.04.03 Concreto f'c=210 kg/cm2 en muros

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 602.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	10.0000	5.3333	19.71	105.12



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

157.92

Materiales					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3	0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3	0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol	9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.1860	5.00	0.93
					418.22
Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	157.92	4.74
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00
					26.07

Partida 04.07.02.04.04 Encofrado y desencofrado en muros

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 33.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1200	6.00	0.72
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19
0231000200	Madera para encofrado	p2		2.2000	5.00	11.00
						12.91
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida 04.07.02.04.05 Concreto f'c=210 kg/cm2 en losa de techo

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 656.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.1000	1.1200	27.71	31.04
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	11.0000	5.8667	19.71	115.63
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	1.0667	25.04	26.71
						196.62
Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.6800	70.00	47.60
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						428.72
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	196.62	9.83
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						31.16

Partida 04.07.02.04.06 Encofrado y desencofrado losa de techo

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 60.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.5866	27.71	16.25

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21,79	11.62
						27.87
<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.1000	6,00	0.60
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1400	5.40	0.76
0231000200	Madera para encofrado	p2		5.9300	5.00	29.65
						31.01
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	27.87	1.39
						1.39

Partida	04.07.02.04.07	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1,0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1,0000	0.0320	21,79	0.70
						1.59
<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida	04.07.02.05.01	Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		24.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0222170200	Aditivo impermeabilizante	gal		0.1000	35.00	3.50
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0040	5.00	0.02
						11.81
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida	04.07.02.05.02	Tarrajeo exterior C:A 1:5, E=1.5cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		25.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0220	5.40	0.12
0207020200	Arena fina	m3		0.0160	95.00	1.52

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto	<b>003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS</b>			Fecha presupuesto	<b>26/08/2024</b>
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol	0.1170	35.60	4.17
0231000100	Regla de madera	p2	0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera	p2	0.8500	5.00	4.25
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.0040	5.00	0.02
					<b>10.18</b>
	<b>Equipos</b>				
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	15.02	0.45
					<b>0.45</b>

Partida	<b>04.07.02.06.01 Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>111.41</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						<b>11.08</b>
	<b>Materiales</b>					
0205140206	Tapa metálica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00
						<b>100.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						<b>0.33</b>

Partida	<b>04.07.02.06.02 Escalera de acero inoxidable tipo gato c/parantes Ø 1" + peldaños Ø 3/4"</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 15.0000</b>	<b>EQ. 15.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>195.33</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.5866	27.71	16.25
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						<b>33.13</b>
	<b>Materiales</b>					
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		0.7500	4.80	3.60
0240020201	Pintura esmalte acrílico	gal		0.0400	60.00	2.40
0240070201	Pintura anticorrosiva epoxica	gal		0.0400	135.00	5.40
0240080200	Thinner	gal		0.0400	21.00	0.84
0252010203	Tubería de acero SCH-40 DN 20 mm	m		1.9000	20.00	38.00
0252010204	Tubería de acero SCH-40 DN 25 mm	m		2.2000	30.00	66.00
0255080201	Soldadura cellocord P 3/16"	kg		0.1000	16.40	1.64
						<b>117.88</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	33.13	1.66
0301270199	Motosoldadora 225 A	hm	1.0000	0.5333	80.00	42.66
						<b>44.32</b>

Partida	<b>04.07.02.06.03 Pasamano tubo de fierro galvanizado Ø 2"</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 25.0000</b>	<b>EQ. 25.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>202.12</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.3520	27.71	9.75
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						<b>12.90</b>
	<b>Materiales</b>					
0240020201	Pintura esmalte acrílico	gal		0.0450	60.00	2.70
0240070201	Pintura anticorrosiva epoxica	gal		0.0450	135.00	6.08
0240080200	Thinner	gal		0.0900	21.00	1.89

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"				
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto 26/08/2024
0249010205	Tubo redondo galvanizado ISO 65 serie I (estándar) Ø 2" x 3.2 mm	m		4.0000	35.00 140.00
0255080201	Soldadura cellocord P 3/16"	kg		0.7500	16.40 12.30
					162.97
	<b>Equipos</b>				
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	12.90 0.65
0301270199	Motosoldadora 225 A	hm	1.0000	0.3200	80.00 25.60
					26.25

Partida	04.07.02.07.01 Suministro e instalación de válvulas y accesorios - FLA					
Rendimiento	gib/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : gib		5,314.94
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh		17.6000	27.71	487.70
0150040001	Oficial	hh		16.0000	21.79	348.64
0150050001	Peon	hh		16.0000	19.71	315.36
						1,151.70
	<b>Materiales</b>					
0205090204	Codo PVC-SP 1 1/2" x 90°	und		2.0000	9.75	19.50
0205110204	Tee PVC-SP Ø 1 1/2"	und		1.0000	12.50	12.50
0205180096	Union soquet PVC-SP Ø 1 1/2"	und		2.0000	12.00	24.00
0206000200	Tubería PVC-UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 mm	m		18.0000	17.00	306.00
0206500300	Codo PVC-UF DN 110 mm x 90° p/desague	und		2.0000	40.00	80.00
0206500400	Tee PVC-UF DN 110 mm p/desague	und		1.0000	40.00	40.00
0210070202	Empaquetadura de jebe enlonada DN 80 mm	und		2.0000	6.00	12.00
0210070203	Empaquetadura de jebe enlonada DN 100 mm	und		3.0000	12.00	36.00
0210090203	Anillo de jebe p/tubería PVC-UF DN 110 mm	und		9.0000	5.80	52.20
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.1000	34.50	3.45
0241030200	Cinta teflon	und		2.0000	1.50	3.00
0252010210	Tubería de acero SCH-40 DN 100 mm	m		1.0000	75.00	75.00
0252050201	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 40 mm	und		2.0000	150.00	300.00
0252050204	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 80 mm	und		1.0000	250.00	250.00
0252050205	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 100 mm	und		2.0000	300.00	600.00
0252050300	Brida de acero C-207 AWWA DN 80 mm	und		2.0000	100.00	200.00
0252050301	Brida de acero C-207 AWWA DN 100 mm	und		3.0000	114.00	342.00
0253180302	Valvula compuerta hierro ductil DN 80 mm	und		1.0000	400.00	400.00
0253180303	Valvula compuerta hierro ductil DN 100 mm	und		3.0000	450.00	1,350.00
						4,105.65
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,151.70	57.59
						57.59

Partida	04.07.02.07.02 Vertedero triangular de PVC					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		78.44
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.1000	1.1000	27.71	30.48
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
						50.19
	<b>Materiales</b>					
0205230501	Plancha de PVC E=20 mm	m2		0.1320	195.00	25.74
						25.74
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	50.19	2.51
						2.51

Partida	04.07.02.07.03 Vertedero rectangular de PVC					
---------	---	--	--	--	--	--

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			68.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150030001	Operario		hh	1.1000	1.1000	27.71	30.48
0150050001	Peon		hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
							50.19
	Materiales						
0205230501	Plancha de PVC E=20 mm		m2		0.0830	195.00	16.19
							16.19
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		5.0000	50.19	2.51
							2.51

Partida 04.07.02.08.01 Suministro y colocación de ladrillo para drenes

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			21.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150030001	Operario		hh	1.1000	0.4400	27.71	12.19
0150050001	Peon		hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
							20.07
	Materiales						
0216010253	Ladrillo king kong TIPO IV 9x13x24 cm		und		0.0600	1.14	0.07
							0.07
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		5.0000	20.07	1.00
							1.00

Partida 04.07.02.08.02 Filtro de grava seleccionada 10 - 40 mm, E=0,15 m

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			112.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150030001	Operario		hh	0.1000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial		hh	1.0000	1.3333	21.79	29.05
							32.74
	Materiales						
0207010254	Grava 10 - 40 mm		m3		1.2000	65.00	78.00
							78.00
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		5.0000	32.74	1.64
							1.64

Partida 04.07.02.08.03 Filtro de grava seleccionada 4 - 15 mm, E=0,05 m

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			112.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150030001	Operario		hh	0.1000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial		hh	1.0000	1.3333	21.79	29.05
							32.74
	Materiales						
0207010252	Grava 4 - 15 mm		m3		1.2000	65.00	78.00
							78.00
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		5.0000	32.74	1.64
							1.64


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 04.07.02.08.04 Filtro de grava seleccionada 1,5 - 4 mm, E=0,05 m

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 112.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.3333	21.79	29.05
						32.74
<b>Materiales</b>						
0207010250	Grava 1,5 - 4 mm	m3		1.2000	65.00	78.00
						78.00
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	32.74	1.64
						1.64

Partida 04.07.02.08.05 Filtro de arena 0,2 - 0,3 mm, E=0,80 m

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 148.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.3333	21.79	29.05
						32.74
<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		1.2000	95.00	114.00
						114.00
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	32.74	1.64
						1.64

Partida 04.07.02.09.01 Junta water stop de neopreno 6"

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 20.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.1760	27.71	4.88
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.1600	21.79	3.49
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						11.52
<b>Materiales</b>						
0210060201	Water stop neopreno 6"	m		1.1000	8.00	8.80
						8.80
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.52	0.35
						0.35

Partida 04.07.02.09.02 Pintura latex en exteriores (02 manos)

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 15.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
<b>Materiales</b>						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48

  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0240150200	Pintura imprimante	gal	0.0550	20.00	1.10
					2.78
0301000200	Equipos Herramientas manuales	%mo	3.0000	12.02	0.36
					0.36

Partida 04.07.02.10.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 3.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						3.59
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.59	0.11
						0.11

Partida 04.07.02.10.01.02 Trazo y replanteo de estructuras

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 1.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						0.48
	Materiales					
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						1.39
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						0.01

Partida 04.07.02.10.02.01 Excavación manual en terreno normal

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 45.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31

Partida 04.07.02.10.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 8.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79

Partida 04.07.02.10.02.03 Relleno compactado manual con material propio

  
Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 32.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						<b>28.86</b>
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						<b>0.08</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						<b>3.38</b>

Partida 04.07.02.10.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 8.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>7.88</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						<b>0.24</b>

Partida 04.07.02.10.03.01 Concreto f'c=100 kg/cm2 + 30% P.G. PARA CIMENTOS

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 370.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.3333	27.71	36.95
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.6667	21.79	14.53
0150050001	Peon	hh	8.0000	5.3333	19.71	105.12
						<b>156.60</b>
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.2500	70.00	17.50
0207010222	Piedra grande 8"	m3		0.4800	57.00	27.36
0207030200	Hormigón	m3		0.8300	54.00	44.82
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		2.9000	35.60	103.24
						<b>192.92</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	156.60	4.70
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
						<b>21.37</b>

Partida 04.07.02.10.03.02 Concreto f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 512.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.6667	21.79	14.53
0150050001	Peon	hh	10.0000	6.6667	19.71	131.40
						<b>164.40</b>
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.6000	70.00	42.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5900	65.00	38.35

 **Royber Guerrero Díaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol	7.3600	35.60	262.02	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.1900	5.00	0.95	
					<b>343.32</b>	
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	164.40	4.93	
					<b>4.93</b>	

Partida **04.07.02.10.04.01. Concreto f<sub>c</sub>=210 kg/cm<sup>2</sup>**

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		551.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						<b>125.28</b>
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						<b>418.22</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						<b>7.76</b>

Partida **04.07.02.10.04.01. Acero de refuerzo f<sub>y</sub>=4200 kg/cm<sup>2</sup> GRADO 60**

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						<b>1.59</b>
	<b>Materiales</b>					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0204030201	ACERO CORRUGADO F <sub>y</sub> =4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						<b>5.22</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						<b>0.21</b>

Partida **04.07.02.10.04.02. Concreto f<sub>c</sub>=210 kg/cm<sup>2</sup>**

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		551.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						<b>125.28</b>
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93


 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

418.22

Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76

Partida 04.07.02.10.04.02. Encofrado y desencofrado normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 42.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55

Partida 04.07.02.10.04.02. Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60

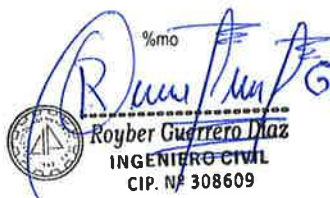
Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.22
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida 04.07.02.10.04.03. Concreto f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 551.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
					Fecha presupuesto	26/08/2024
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76
Partida	04.07.02.10.04.03. Encofrado y desencofrado normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
	Materiales					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55
Partida	04.07.02.10.04.03. Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
	Materiales					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.22
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	04.07.02.10.04.04. Concreto f'c=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		551.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
	Materiales					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76


  
 Royber Guerrero Díaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
Partida	04.07.02.10.04.04. Encofrado y desencofrado normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.77
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55
Partida	04.07.02.10.04.04. Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.02
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
	<b>Materiales</b>					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.22
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	04.07.02.10.04.05. Concreto f'c=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		551.26
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76
Partida	04.07.02.10.04.05. Encofrado y desencofrado normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.77



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						<b>18.36</b>
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						<b>23.86</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						<b>0.55</b>

Partida 04.07.02.10.04.05. Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						<b>1.59</b>
<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						<b>5.22</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						<b>0.21</b>

Partida 04.07.02.10.04.05. LADRILLO ARTESANAL PARA TECHO KK 15X30X30CM.

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 98.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.6000	27.71	44.34
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						<b>60.11</b>
<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0200	5.40	0.11
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0270	65.00	1.76
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1400	35.60	4.98
0216010251	LADRILL ARTESANAL PARA TECHO KK 15x30x30	und		8.3300	3.40	28.32
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0070	5.00	0.04
						<b>35.21</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	60.11	3.01
						<b>3.01</b>

Partida 04.07.02.10.05.01 Muro de ladrillo KK DE SOGA

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 68.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0150050001	Peon	hh	1.0000	0.6667	19.71	13.14
						31.61
<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0200	5.40	0.11
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0270	65.00	1.76
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1400	35.60	4.98
0216010250	Ladrillo king kong artesanal	mil		0.0380	750.00	28.50
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0070	5.00	0.04
						35.39
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	31.61	1.58
						1.58

Partida 04.07.02.10.06.01 Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 25.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19
0207020200	Arena fina	m3		0.0160	95.00	1.52
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1170	35.60	4.17
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						9.89
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						0.45

Partida 04.07.02.10.06.02 vestidura de derrame en puerta, ventana y vanos

Rendimiento m/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 22.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0032	95.00	0.30
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.0320	35.60	1.14
						1.44
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida 04.07.02.10.07.01 Concreto f'c=210 kg/cm2 P/PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 551.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	1.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28

  
Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Materiales					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3	0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3	0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol	9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.1860	5.00	0.93
					418.22
Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	4.00
					7.76

Partida 04.07.02.10.07.02 ACABADO SEMIPULIDO EN CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 38.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
Materiales						
0207020200	Arena fina	m3		0.0130	95.00	1.24
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0130	65.00	0.85
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2100	35.60	7.48
						9.57
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.45	0.85
						0.85

Partida 04.07.02.10.08.01 PINTURA INTERIORES Y EXTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 12.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2667	27.71	7.39
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1333	19.71	2.63
						10.02
Materiales						
0240010201	Pintura latex imprimante	gal		0.0500	20.00	1.00
0240070202	imprimante	gal		0.0400	25.80	1.03
						2.03
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		1.0000	10.02	0.10
						0.10

Partida 04.07.02.10.08.02 PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVA+2 ESMALTE)

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 12.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1000	19.71	1.97
						7.51
Materiales						
0240020202	Pintura esmalte	gal		0.0400	40.00	1.60
0240070200	Pintura anticorrosiva	gal		0.0400	75.50	3.02
						4.62
Equipos						

  
Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	7.51	0.23	0.23
Partida	04.07.02.10.09.01 PUERTA METÁLICA LAC 1/16" CON MARCO DE 2" X 2" X 1/4" Y PERFILES "T" 2"X2"X1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		814.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	4.0000	27.71	110.84
						110.84
	Materiales					
0218030247	puerta metalica 2,10 x 1.00m	und		1.0000	700.00	700.00
						700.00
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	110.84	3.33
						3.33
Partida	04.07.02.10.10.01 CERRADURA PARA EXTERIOR, C/LLAVES INTER. Y EXTERIOR DE 3 GOLPES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		113.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
						47.42
	Materiales					
0240070203	CERRADURA FORTE 3 GOLPES EXTERIOR	und		1.0000	65.00	65.00
						65.00
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	47.42	1.42
						1.42
Partida	04.07.02.10.11.01 PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		47.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
						22.17
	Materiales					
0204010222	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO A LA COMPRESION	und		1.0000	25.00	25.00
						25.00
Partida	04.07.02.11.01.01 Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04
Partida	04.07.02.11.01.02 Trazo y replanteo de estructuras					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.88


  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						<b>0.48</b>
	<b>Materiales</b>					
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						<b>1.39</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						<b>0.01</b>

Partida 04.07.02.11.02.01 Excavación manual en terreno normal

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 45.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						<b>43.80</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						<b>1.31</b>

Partida 04.07.02.11.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 8.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						<b>6.31</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						<b>1.79</b>

Partida 04.07.02.11.02.03 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 8.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>7.88</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						<b>0.24</b>

Partida 04.07.02.11.03.01 Concreto f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 512.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.6667	21.79	14.53
0150050001	Peon	hh	10.0000	6.6667	19.71	131.40
						<b>164.40</b>
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.6000	70.00	42.00

Fecha 02/09/2024 19:01:42

 **Royber Guerrero Diaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5900	65.00	38.35
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.3600	35.60	262.02
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1900	5.00	0.95
						343.32
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	164.40	4.93
						4.93
Partida	04.07.02.11.04.01. Concreto f'c=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		551.26
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76
Partida	04.07.02.11.04.01. Encofrado y desencofrado normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.77
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55
Partida	04.07.02.11.04.01. Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.02
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
	<b>Materiales</b>					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.22


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 408609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	04.07.02.11.04.02. Concreto f'c=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		551.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76
Partida	04.07.02.11.04.02. Encofrado y desencofrado normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55
Partida	04.07.02.11.04.02. Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.22
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

0.21

Partida 04.07.02.11.05.01 PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 47.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
						22.17
<b>Materiales</b>						
0204010222	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO A LA COMPRESION	und		1.0000	25.00	25.00
						25.00

Partida 04.07.02.11.06.01 Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 23.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						8.20
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						0.45

Partida 04.07.02.11.06.02 vestidura de derrame en puerta, ventana y vanos

Rendimiento m/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 22.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0032	95.00	0.30
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.0320	35.60	1.14
						1.44
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida 04.07.02.11.07.01 Concreto f'c=210 kg/cm2 P/PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 551.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						7.76
Partida	04.07.02.11.07.02 ACABADO SEMIPULIDO EN CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		38.87
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
	<b>Materiales</b>					
0207020200	Arena fina	m3		0.0130	95.00	1.24
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0130	65.00	0.85
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2100	35.60	7.48
						9.57
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.45	0.85
						0.85
Partida	04.07.02.11.08.01 Tubería PVC C10 DN 110mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		22.12
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0400	27.71	1.11
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0800	19.71	1.58
						2.69
	<b>Materiales</b>					
0205070310	Tubería PVC SAP 4", C-10	m		1.0500	18.50	19.43
						19.43
Partida	04.07.02.11.08.02 VALVULA DE COMPUERTA HIERRO FUNDIDO DUCTIL DN 63mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		298.84
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.5000	1.0000	27.71	27.71
0150050001	Peon	hh	0.5000	1.0000	19.71	19.71
						47.42
	<b>Materiales</b>					
0253180304	VALVULA DE COMPUERTA HIERRO FUNDIDO DUCTIL, DN 63mm	und		1.0000	250.00	250.00
	VALVULA DE COMPUERTA HIERRO FUNDIDO DUCTIL DN63mm					250.00
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	47.42	1.42
						1.42
Partida	04.07.02.11.08.03 CODO 90° PVC C10 DN 110mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		36.94


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.5000	1.0000	27.71	27.71
						<b>27.71</b>
<b>Materiales</b>						
0246020209	CODO PVC SAP 4" x 90°	und		1.0500	8.00	8.40
						<b>8.40</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	27.71	0.83
						<b>0.83</b>
Partida	04.07.02.11.08.04 BRIDA ROMPEAGUA METALICA DN 110mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		102.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
						<b>22.17</b>
<b>Materiales</b>						
0252050302	Brida rompe agua METALICA DN 110mm	und		1.0000	80.00	80.00
						<b>80.00</b>
Partida	04.07.02.12.01.01 Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		3.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						<b>3.59</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.59	0.11
						<b>0.11</b>
Partida	04.07.02.12.01.02 Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m		0.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0080	27.71	0.22
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0240	19.71	0.47
						<b>0.69</b>
<b>Materiales</b>						
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0070	7.00	0.05
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0004	60.00	0.02
0240080200	Thinner	gal		0.0004	21.00	0.01
						<b>0.08</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.69	0.02
						<b>0.02</b>
Partida	04.07.02.12.01.03 Replanteo final de la obra, para cerco perimétrico					
Rendimiento	m/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m		0.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0040	27.71	0.11
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0080	19.71	0.16



Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0.27

0301000200	Equipos Herramientas manuales	%mo	5.0000	0.27	0.01	0.01
------------	----------------------------------	-----	--------	------	------	------

Partida 04.07.02.12.02.01 Excavación manual en terreno normal

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 45.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80

0301000200	Equipos Herramientas manuales	%mo	3.0000	43.80	1.31	1.31
------------	----------------------------------	-----	--------	-------	------	------

Partida 04.07.02.12.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 8.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31

0301000200	Equipos Herramientas manuales	%mo	3.0000	6.31	0.19	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79

Partida 04.07.02.12.02.03 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 8.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88

0301000200	Equipos Herramientas manuales	%mo	3.0000	7.88	0.24	0.24
------------	----------------------------------	-----	--------	------	------	------

Partida 04.07.02.12.03.01 Concreto f'c=175 kg/cm2 para dados y/o anclajes

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 548.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	10.0000	5.3333	19.71	105.12
						146.30

	Materiales					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.7600	70.00	53.20
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						389.34

	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	146.30	4.39	4.39
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						12.39

  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20

Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04

Partida 04.08.01.02 Trazo, niveles y replanteo de estructuras

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95
						1.39
Materiales						
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60
						1.20
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04
						0.04

Partida 04.08.02.01 Excavación manual en terreno normal

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 45.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31

Partida 04.08.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 12.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0133	27.71	0.37
0150050001	Peon	hh	4.0000	0.5333	19.71	10.51
						10.88
Materiales						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0075	5.00	0.04
						0.04
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	10.88	0.33
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1333	11.00	1.47
						1.80

Partida 04.08.02.03 Relleno compactado manual con material propio

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 32.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						28.86
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						0.08
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						3.38
Partida	04.08.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24
Partida	04.08.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
<b>Materiales</b>						
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10
Partida	04.08.03.02 Concreto f'c=140 kg/cm2 + 30% PM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		471.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
<b>Materiales</b>						
0207010220	Piedra mediana 4"	m3		0.4520	57.00	25.76
0207020201	Arena gruesa	m3		0.6780	65.00	44.07
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						321.35
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.09

Partida	04.08.03.03 Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		483.91
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						136.90
<b>Materiales</b>						
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						321.57
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.44

Partida	04.08.04.01 Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapata corrida					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		579.58
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	10.0000	5.3333	19.71	105.12
						146.30
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	146.30	4.39
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	0.5000	0.2667	25.00	6.67
						15.06

Partida	04.08.04.02 Encofrado y desencofrado en zapata corrida					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		28.38
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1200	6.00	0.72
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19
0231000200	Madera para encofrado	p2		2.2000	5.00	11.00
						12.91


**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	15.02	0.45
					0.45

Partida 04.08.04.03 Concreto f'c=210 kg/cm2 en losa de fondo

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 521.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.6400	27.71	17.73
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	10.0000	3.2000	19.71	63.07
						87.77
Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	87.77	2.63
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
						15.43

Partida 04.08.04.04 Encofrado y desencofrado en losa de fondo

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 33.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1200	6.00	0.72
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1300	5.40	0.70
0231000200	Madera para encofrado	p2		2.2000	5.00	11.00
						12.42
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida 04.08.04.05 Concreto f'c=210 kg/cm2 en muros

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 602.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	10.0000	5.3333	19.71	105.12
						157.92
Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						418.22
Equipos						

 **Royber Guerrero Díaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS	Fecha presupuesto	26/08/2024
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000
			0.5333
			0.5333
			25.00
			13.33
			26.07

Partida	04.08.04.06	Encofrado y desencofrado en muros					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		33.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26	
						20.04	
	<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1200	6.00	0.72	
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19	
0231000200	Madera para encofrado	p2		2.2000	5.00	11.00	
						12.91	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60	
						0.60	

Partida	04.08.04.07	Concreto f'c=210 kg/cm2 en vigas					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		556.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.8000	27.71	22.17	
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.8000	21.79	17.43	
0150050001	Peon	hh	10.0000	4.0000	19.71	78.84	
						118.44	
	<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10	
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93	
						418.22	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	118.44	3.55	
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00	
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00	
						19.55	

Partida	04.08.04.08	Encofrado y desencofrado en vigas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		76.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43	
						39.60	
	<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.2100	6.00	1.26	
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2400	5.40	1.30	
0231000200	Madera para encofrado	p2		6.7100	5.00	33.55	
						36.11	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	39.60	1.19	

 **Royber Guerrero Diaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

1.19

Partida	04.08.04.09	Concreto f'c=210 kg/cm2 en cupula					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			613.03
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56	
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24	
0150050001	Peon	hh	11.0000	5.8667	19.71	115.63	
						168.43	
	<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10	
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93	
						418.22	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	168.43	5.05	
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00	
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33	
						26.38	
Partida	04.08.04.10	Encofrado y desencofrado en cupula					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			33.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26	
						20.04	
	<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.1000	6.00	0.60	
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1400	5.40	0.76	
0231000200	Madera para encofrado	p2		2.2000	5.00	11.00	
						12.36	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60	
						0.60	
Partida	04.08.04.11	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70	
						1.59	
	<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12	
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04	
						5.16	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05	
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16	
						0.21	

Partida 04.08.05.01 Tarrajeo con Impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			24.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon		hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
							12.02
	<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina		m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)		bol		0.1700	35.60	6.05
0222170200	Aditivo impermeabilizante		gal		0.1000	35.00	3.50
0231000100	Regla de madera		p2		0.0250	4.00	0.10
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)		m3		0.0040	5.00	0.02
							11.81
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	12.02	0.36
							0.36

Partida 04.08.05.02 Ochavo sanitario C:A 1:5

Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m			42.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150050001	Peon		hh	0.5000	0.4000	19.71	7.88
							30.05
	<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina		m3		0.0250	95.00	2.38
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)		bol		0.1766	35.60	6.29
0222170200	Aditivo impermeabilizante		gal		0.0800	35.00	2.80
							11.47
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	30.05	0.90
							0.90

Partida 04.08.05.03 Tarrajeo exterior C:A 1:5, E=1.5cm

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			25.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon		hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
							15.02
	<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera		kg		0.0220	5.40	0.12
0207020200	Arena fina		m3		0.0160	95.00	1.52
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)		bol		0.1170	35.60	4.17
0231000100	Regla de madera		p2		0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera		p2		0.8500	5.00	4.25
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)		m3		0.0040	5.00	0.02
							10.18
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	15.02	0.45
							0.45

Partida 04.08.06.01 Concreto f'c=175 kg/cm2 en veredas, E=0.10 m

Rendimiento	m2/DIA	MO. 105.0000	EQ. 105.0000	Costo unitario directo por : m2			58.57
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	--	-------

Fecha 02/09/2024 19:01:42

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto **003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS** Fecha presupuesto **26/08/2024**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	3.0000	0.2286	27.71	6.33
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0762	21.79	1.66
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4571	19.71	9.01
						<b>17.00</b>
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.0780	70.00	5.46
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0390	65.00	2.54
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.8430	35.60	30.01
						<b>38.01</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	17.00	0.51
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.0762	15.00	1.14
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0762	25.00	1.91
						<b>3.56</b>

Partida	<b>04.08.06.02</b>	<b>Encofrado y desencofrado en veredas</b>				
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m2</b>		<b>38.21</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1600	19.71	3.15
						<b>22.95</b>
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		2.3000	5.00	11.50
						<b>14.11</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	22.95	1.15
						<b>1.15</b>

Partida	<b>04.08.06.03</b>	<b>Juntas de dilatacion c/tecnopor, sellado con asfalto E=1"</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 100.0000</b>	<b>EQ. 100.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>11.51</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0080	27.71	0.22
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.2400	19.71	4.73
						<b>6.69</b>
<b>Materiales</b>						
0201050202	Asfalto RC-250	gal		0.1330	23.50	3.13
0207020200	Arena fina	m3		0.0030	95.00	0.29
0210040202	Poliestireno expandido 4' x 8' x 1"	pln		0.0800	15.00	1.20
						<b>4.62</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.69	0.20
						<b>0.20</b>

Partida	<b>04.08.07.01</b>	<b>Suministro e instalación de tapa metálica circular D=0,70m, E=1/8"</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 4.0000</b>	<b>EQ. 4.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : und</b>		<b>445.20</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	2.0000	27.71	55.42
0150050001	Peon	hh	0.2000	0.4000	19.71	7.88
						63.30
Materiales						
0205140207	Tapa metalica 1/8"x0.80x0.80m + MARCO DE METAL	und		1.0000	120.00	120.00
0205140209	Tapa metalica 1/8"x0.80M	und		1.0000	180.00	180.00
0237500200	Candado	und		2.0000	40.00	80.00
						380.00
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	63.30	1.90
						1.90

Partida 04.08.07.02 Escalera de acero inoxidable tipo gato c/parantes Ø 1" + peldaños Ø 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 956.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	2.6667	27.71	73.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	2.6667	21.79	58.11
						132.00
Materiales						
0204010221	ADHESIVO PARA ANCLAJE	kg		0.2500	75.00	18.75
0204190302	PLANCHA DE ACERO LAC, E=1/4"	m2		0.1100	195.00	21.45
0204190303	ESCALERA TIPO GATO DE F°G° 1", H=2.50, A=0.50m, PASO 0.30m	und		1.0000	450.00	450.00
0204190304	ESCALERA MOVIL DE F°G° 1" H=1.20m, A=0.40m, PASO 0.30m	und		1.0000	220.00	220.00
0218030245	PERNO DE ANCLAJE T/HILT 3/8"X3"	und		16.0000	4.40	70.40
						780.60
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	132.00	3.96
0301270201	GENERADOR ELECTRICO 5,000KW(13HP)	he	0.5000	1.3333	30.00	40.00
						43.96

Partida 04.08.08.01 Junta water stop de neopreno 6"

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 20.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.1760	27.71	4.88
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.1600	21.79	3.49
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						11.52
Materiales						
0210060201	Water stop neopreno 6"	m		1.1000	8.00	8.80
						8.80
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.52	0.35
						0.35

Partida 04.08.08.02 Salida de ventilacion PVC-U - RSV Ø 3"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 90.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.8800	27.71	24.38
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						40.15

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
Materiales						
0205070307	Tuberia PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 3"	m		0.7000	15.75	11.03
0205090207	Codo PVC-SP 3" x 90°	und		2.0000	18.60	37.20
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.0250	34.50	0.86
						49.09
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	40.15	1.20
						1.20
Partida	04.08.08.03 Pintura latex en exteriores (02 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
Materiales						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36
Partida	04.08.09.01 Caja de concreto armado para válvulas					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		2,872.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
200001020101	Limpieza de terreno manual	m2		2.8900	1.24	3.58
200001030101	Trazo, niveles y replanteo de estructuras	m2		2.8900	2.63	7.60
200003010101	Excavación manual en terreno normal	m3		2.3100	45.11	104.20
200003020101	Refine, nivelación y compactación manual t-normal	m2		2.8900	8.10	23.41
200003030210	Relleno compactado manual con material propio	m3		0.3500	32.32	11.31
200003030801	Grava para sumidero Dmáx=1/2"	m3		0.0100	85.47	0.85
200003040101	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)	m3		0.9400	8.12	7.63
200004020103	Solado de concreto E=4", C:H 1:12	m2		2.8900	38.36	110.86
200004022460	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3		1.3200	551.26	727.66
200005010101	Encofrado y desencofrado normal	m2		16.0000	42.77	684.32
200006010101	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg		88.5300	6.96	616.17
200009010802	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m2		15.8700	23.67	375.64
200012030104	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"	und		1.0000	111.41	111.41
200015011601	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m2		5.8000	15.16	87.93
						2,872.57
Partida	04.08.09.02 Suministro e instalacion de valvulas y accesorios - RP V=5m3 (01 UND)					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		1,593.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
200018110601	Valvulas y accesorios de ingreso - RP Ø 1"	und		1.0000	413.21	413.21
200018110606	Valvulas y accesorios de salida - RP Ø 1"	und		1.0000	307.24	307.24
200018110611	Valvulas y accesorios en bypass - RP Ø 1"	und		1.0000	164.37	164.37
200018110616	Valvulas y accesorios de limpieza y rebose - RP Ø 2"	und		1.0000	709.04	709.04
						1,593.86



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 04.08.10.01 Caseta de concreto armado para sistema de desinfección

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 1,628.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subpartidas</b>						
200004022460	Concreto f'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0.4100	551.26	226.02
200005010101	Encofrado y desencofrado normal	m <sup>2</sup>		6.9000	42.77	295.11
200006010101	Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg		29.0200	6.96	201.98
200007010103	Muro de ladrillo de arcilla kk aparejo de canto, J=1.5cm C:A 1:5	m <sup>2</sup>		2.8900	90.19	260.65
200009010802	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm	m <sup>2</sup>		8.6500	23.67	204.75
200012012001	Suministro e instalacion de puerta metalica 1,00 m x 1,10 m	und		1.0000	369.40	369.40
200015011601	Pintura latex en exteriores (02 manos)	m <sup>2</sup>		4.6400	15.16	70.34
						<b>1,628.25</b>

Partida 04.08.10.02 Suministro e instalacion sistema de cloracion por goteo

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 934.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68
						<b>221.68</b>
<b>Materiales</b>						
0205070200	Tuberia PVC-C/R NTP ISO 399.166 PN-10 DN 1/2"	m		15.0000	2.75	41.25
0205090300	Codo PVC-C/R 1/2" x 90°	und		4.0000	2.50	10.00
0205100300	Codo PVC-C/R 1/2" x 45°	und		1.0000	2.50	2.50
0205180502	Niple PVC-C/R Ø 1" x 5 cm	und		4.0000	3.50	14.00
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		4.0000	1.50	6.00
0205220200	Union universal PVC-C/R Ø 1/2"	und		4.0000	4.40	17.60
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.2000	34.50	6.90
0241030200	Cinta teflon	und		15.0000	1.50	22.50
0248010301	Tanque de polietileno p/agua 600 LT	und		1.0000	500.00	500.00
0253070200	Valvula de paso termoplastica Ø 1/2"	und		2.0000	25.00	50.00
0253120200	Valvula flotadora de bronce Ø 1/2"	und		1.0000	35.00	35.00
						<b>705.75</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	221.68	6.65
						<b>6.65</b>

Partida 04.08.11.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 3.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						<b>3.59</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.59	0.11
						<b>0.11</b>

Partida 04.08.11.01.02 Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico

Rendimiento m/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m 0.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0080	27.71	0.22
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0240	19.71	0.47

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto **003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS** Fecha presupuesto **26/08/2024**


						<b>0.69</b>
<b>Materiales</b>						
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg	0.0070	7.00	0.05	
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal	0.0004	60.00	0.02	
0240080200	Thinner	gal	0.0004	21.00	0.01	
						<b>0.08</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	0.69	0.02	
						<b>0.02</b>

Partida	<b>04.08.11.02.01 Excavación manual en terreno normal</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 3.6000</b>	<b>EQ. 3.6000</b>	<b>Costo unitario directo por : m3</b>		<b>45.11</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						<b>43.80</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						<b>1.31</b>

Partida	<b>04.08.11.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 25.0000</b>	<b>EQ. 25.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m2</b>		<b>8.10</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						<b>6.31</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						<b>1.79</b>

Partida	<b>04.08.11.02.03 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m3</b>		<b>8.12</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>7.88</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						<b>0.24</b>

Partida	<b>04.08.11.03.01 Concreto f'c=175 kg/cm2 para dados y/o anclajes</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 15.0000</b>	<b>EQ. 15.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m3</b>		<b>548.03</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150050001	Peon	hh	10.0000	5.3333	19.71	105.12
						<b>146.30</b>
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.7600	70.00	53.20
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93


**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

389.34

Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	146.30	4.39
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						12.39

Partida 04.08.11.04.01 Suministro e instalación columna de F°G° Ø 2" x 2,5mm

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 77.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						15.18
Materiales						
0204020204	Angulo estructural L 1" x 3/16"	m		1.1000	7.00	7.70
0249010208	TUBO DE F°G° D=2" x 2.5mm x 2.40m	und		1.0000	36.40	36.40
0255080201	Soldadura cellocord P 3/16"	kg		0.0200	16.40	0.33
						44.43
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.18	0.46
0301270199	Motosoldadora 225 A	hm	0.5000	0.1600	80.00	12.80
0301270201	GENERADOR ELECTRICO 5,000KW(13HP)	he	0.5000	0.1600	30.00	4.80
						18.06

Partida 04.08.11.04.02 Suministro e instalación de malla galvanizada 2" x 2" c/perfil L 1" x 3/16"

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 52.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0533	27.71	1.48
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						2.53
Materiales						
0204020204	Angulo estructural L 1" x 3/16"	m		2.0000	7.00	14.00
0204150200	Malla olimpica galvanizada de 2" x 2" BWG N°10	m2		1.1000	26.70	29.37
0255080201	Soldadura cellocord P 3/16"	kg		0.2000	16.40	3.28
						46.65
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	2.53	0.08
0301270199	Motosoldadora 225 A	hm	0.5000	0.0267	80.00	2.14
0301270201	GENERADOR ELECTRICO 5,000KW(13HP)	he	0.5000	0.0267	30.00	0.80
						3.02

Partida 04.08.11.04.03 Suministro e instalación de alambre galvanizado con púas

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 2.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0267	19.71	0.53
						1.27
Materiales						
0204010220	Alambre con puas	m		1.2000	0.78	0.94
						0.94
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.27	0.04
						0.04



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 04.09.01.01 Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas - redes

Rendimiento m/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m 0.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0053	19.71	0.10
						0.10
Materiales						
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		0.0045	4.80	0.02
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0070	7.00	0.05
0240020200	Pintura esmalte sintetico	gal		0.0003	60.00	0.02
0240080200	Thinner	gal		0.0003	21.00	0.01
						0.10
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.10	
						0.00

Partida 04.09.02.01 Excavación de zanja manual t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", hasta 0,80 m prof.

Rendimiento m/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m 13.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.6667	19.71	13.14
						13.14
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	13.14	0.39
						0.39

Partida 04.09.02.02 Refine y nivelación fondo de zanja t-normal p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 1.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0640	19.71	1.26
						1.26
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.26	0.04
						0.04

Partida 04.09.02.03 Cama de apoyo con material selecto t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", E=0.10m

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 9.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150040001	Oficial	hh	0.1000	0.0133	21.79	0.29
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						5.55
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	5.55	0.17
						0.17
Subpartidas						
200003040501	Material propio zarandeado "tipo selecto"	m3		0.0800	47.28	3.78
						3.78

Partida 04.09.02.04 Relleno compactado con material propio p/tub. DN 1/2" - 3" t-normal

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 7.52

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
						Fecha presupuesto 26/08/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0133	27.71	0.37
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						<b>5.63</b>
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0500	5.00	0.25
						<b>0.25</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	5.63	0.17
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1333	11.00	1.47
						<b>1.64</b>
Partida	04.09.02.05 Eliminación de mat. excedente t-normal D=2km p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 3,500.0000	EQ. 3,500.0000	Costo unitario directo por : m		2.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	4.0000	0.0091	19.71	0.18
						<b>0.18</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.18	0.01
0301160198	Cargador sobre llantas 80-95 HP 1,50-1,75 yd3	hm	1.0000	0.0023	160.00	0.37
0301220200	Camión volquete 4x2 210-280 HP 8 m3	hm	1.0000	0.0023	260.00	0.60
						<b>0.98</b>
<b>Subpartidas</b>						
20003041001	Botadero autorizado p/disposicion final de material excedente t-normal	m3		0.0750	12.50	0.94
						<b>0.94</b>
Partida	04.09.03.01 Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		4.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0205070301	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 3/4"	m		1.0500	4.00	4.20
						<b>4.20</b>
Partida	04.09.03.02 Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		6.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0205070302	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"	m		1.0500	5.80	6.09
						<b>6.09</b>
Partida	04.09.03.03 Instalación de tubería PVC-U SP p/agua potable DN 1/2" - 3"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		2.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0533	19.71	1.05
						<b>2.37</b>
<b>Materiales</b>						
0222080200	Pegamento para PVC	ga		0.0020	112.00	0.22


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0.22

Equipos  
0301000200 Herramientas manuales %mo 5.0000 2.37 0.12  
0.12

Partida 04.09.03.04 Prueba hidráulica de tubería p/agua potable DN 1/2" - 3" zanja tapada

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 2.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0267	19.71	0.53
						1.85

Materiales  
0222240200 Hipoclorito de calcio al 70% kg 0.0050 20.00 0.10  
0.10

Equipos  
0301000200 Herramientas manuales %mo 5.0000 1.85 0.09  
0301440200 Balde de pruebas hidrostáticas incluye accesorios hm 1.0000 0.0267 10.00 0.27  
0.36

Partida 04.10.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 1.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20

Equipos  
0301000200 Herramientas manuales %mo 3.0000 1.20 0.04  
0.04

Partida 04.10.01.02 Trazo y replanteo de estructuras

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 1.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						0.48

Materiales  
0213030201 Yeso bolsa 25 kg kg 0.1000 13.90 1.39  
1.39

Equipos  
0301000200 Herramientas manuales %mo 3.0000 0.48 0.01  
0.01

Partida 04.10.02.01 Excavación manual en terreno normal PARA CRP T-7

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 40.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.0000	19.71	39.42
						39.42

Equipos  
0301000200 Herramientas manuales %mo 3.0000 39.42 1.18

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	Fecha presupuesto	26/08/2024
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS		1.18

Partida	04.10.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79

Partida	04.10.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24

Partida	04.10.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
	Materiales					
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10

Partida	04.10.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2 , E=015m				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		26.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1000	27.71	2.77
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.1000	21.79	2.18
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1000	19.71	1.97
						6.92
	Materiales					
0207010220	Piedra mediana 4"	m3		0.1620	57.00	9.23
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0315	65.00	2.05
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2220	35.60	7.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0081	5.00	0.04



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 398609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

					19.22
Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	6.92	0.21
					0.21

Partida	04.10.03.03	Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3	483.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						136.90
Materiales						
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						321.57
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.44

Partida	04.10.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 PARA CRP T-7			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3	438.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.5333	27.71	14.78
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.2667	21.79	5.81
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.1333	19.71	42.05
						62.64
Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
						371.94
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	62.64	1.88
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.1333	15.00	2.00
						3.88

Partida	04.10.04.02	Encofrado y desencofrado normal PARA CRP T-7			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2	23.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2667	27.71	7.39
0150040001	Oficial	hh	0.5000	0.1333	21.79	2.90
						10.29
Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1200	6.00	0.72
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1300	5.40	0.70
0231000200	Madera para encofrado	p2		2.2000	5.00	11.00

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Equipos						12.42
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	10.29	0.31	0.31

Partida 04.10.04.03 Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 PARA CRP T-7

Rendimiento kg/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : kg 6.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
						1.32

Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.22

Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	1.32	0.04	0.04

Partida 04.10.05.01 Tarrajeo con impermeabilizante C:A 1:2, E=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 24.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02

Materiales						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0222170200	Aditivo impermeabilizante	gal		0.1000	35.00	3.50
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0040	5.00	0.02
						11.81

Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	12.02	0.36	0.36

Partida 04.10.05.02 Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 23.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02

Materiales						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						8.20

Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	15.02	0.45	0.45

Partida 04.10.06.01 Suministro e instalacion de valvulas y accesorios - CRP T7/Ø 1"



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto **9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto **003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS** Fecha presupuesto **26/08/2024**

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			325.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150050001	Peon		hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
							37.94
	<b>Materiales</b>						
0205070302	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"		m		1.5000	5.80	8.70
0205100306	Codo PVC SAP 1"X90°		und		4.0000	2.80	11.20
0205100307	Codo PVC SAL 2"X90°		und		2.0000	2.50	5.00
0205100308	CONO DE REBOSE PVC SAP PARA AGUA DE 3" X 2"		und		1.0000	16.20	16.20
0205140208	Tapon PVC SAP 2", PERFORADO		und		2.0000	4.20	8.40
0205180522	Niple PVC 1"Ø X 2" C-10		und		3.0000	2.00	6.00
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"		und		2.0000	2.80	5.60
0205220202	Union universal PVC-C/R Ø 1"		und		2.0000	5.95	11.90
0205230502	Canastilla PVC DE Ø2" A Ø1"		und		1.0000	25.00	25.00
0206010201	Tubería PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"		m		4.5000	4.20	18.90
0253120203	Valvula flotador PVC 1"		und		1.0000	50.00	50.00
0253190302	Válvula de Globo de 1"		und		1.0000	120.00	120.00
							286.90
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	37.94	1.14
							1.14

Partida **04.10.07.01 Grava para sumidero Dmáx=1/2"**

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			85.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
							11.62
	<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"		m3		1.0500	70.00	73.50
							73.50
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	11.62	0.35
							0.35

Partida **04.10.07.02 Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"**

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			111.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
							11.08
	<b>Materiales</b>						
0205140206	Tapa metálica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal		und		1.0000	100.00	100.00
							100.00
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	11.08	0.33
							0.33

Partida **04.10.07.03 Suministro e instalación de tapa metálica 0,80 x 0,80 x 1/8"**

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			131.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.



**Royber Guerrero Díaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27,71	11.08
Materiales						11.08
0205140207	Tapa metalica 1/8"x0.80x0.80m + MARCO DE METAL	und		1.0000	120.00	120.00
Equipos						120.00
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33

Partida 04.10.07.04 Pintura latex en exteriores (02 manos)

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 15.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
Materiales						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida 04.11.01.01 Limpieza de terreno manual

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 1.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04

Partida 04.11.01.02 Trazo y replanteo de estructuras

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 1.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						0.48
Materiales						
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						1.39
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						0.01

Partida 04.11.02.01 Excavación manual en terreno normal

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 45.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31

Partida	04.11.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79

Partida	04.11.02.03	Relleno compactado manual con material propio				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		32.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						28.86
Materiales						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						0.08
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						3.38

Partida	04.11.02.04	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24

Partida	04.11.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		38.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
Materiales						
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bo		0.4019	35.60	14.31

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 306609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.0134	5.00	0.07
					21.79
	<b>Equipos</b>				
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	1.67
					2.10

Partida 04.11.04.01 Concreto f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 481.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5000	21.79	10.90
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
						103.60
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5500	70.00	38.50
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1660	5.00	0.83
						374.54
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	103.60	3.11
						3.11

Partida 04.11.04.02 Encofrado y desencofrado normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 42.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55

Partida 04.11.04.03 Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
	<b>Materiales</b>					
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
					Fecha presupuesto	26/08/2024
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	04.11.05.01 Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		23.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
	Materiales					
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						8.20
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						0.45
Partida	04.11.06.01 Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.C Ø 3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		148.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.0000	21.79	21.79
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
						69.21
	Materiales					
0205070301	Tuberia PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 3/4"	m		3.0000	4.00	12.00
0205100201	Codo PVC-SP 3/4" x 45°	und		4.0000	2.50	10.00
0205180501	Niple PVC-C/R Ø 3/4" x 5 cm	und		2.0000	2.50	5.00
0205190201	Adaptador UPR PVC Ø 3/4"	und		2.0000	2.00	4.00
0205220201	Union universal PVC-C/R Ø 3/4"	und		2.0000	5.50	11.00
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.0500	34.50	1.73
0241030200	Cinta teflon	und		4.0000	1.50	6.00
0253180201	Valvula compuerta de bronce Ø 3/4"	und		1.0000	26.00	26.00
						75.73
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	69.21	3.46
						3.46
Partida	04.11.06.02 Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.C Ø 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		211.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.0000	21.79	21.79
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
						69.21
	Materiales					
0205070302	Tuberia PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1"	m		3.0000	5.80	17.40
0205100202	Codo PVC-SP 1" x 45°	und		4.0000	5.50	22.00
0205180502	Niple PVC-C/R Ø 1" x 5 cm	und		2.0000	3.50	7.00
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"	und		2.0000	2.80	5.60
0205220202	Union universal PVC-C/R Ø 1"	und		2.0000	5.95	11.90


**Royber Guerrero Díaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.0500	34.50	1.73
0241030200	Cinta teflon	und		4.0000	1.50	6.00
0253180202	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	und		1.0000	67.30	67.30
						138.93
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	69.21	3.46
						3.46
Partida	04.11.07.01 Grava para sumidero Dmáx=1/2"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		85.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						11.62
	Materiales					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		1.0500	70.00	73.50
						73.50
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.62	0.35
						0.35
Partida	04.11.07.02 Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		111.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
	Materiales					
0205140206	Tapa metalica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33
Partida	04.11.07.03 Pintura latex en exteriores (02 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	Materiales					
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36
Partida	04.12.01.01 Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					


 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
					Fecha presupuesto	26/08/2024
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04
Partida	04.12.01.02 Trazo y replanteo de estructuras					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						0.48
	Materiales					
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						1.39
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						0.01
Partida	04.12.02.01 Excavación manual en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31
Partida	04.12.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79
Partida	04.12.02.03 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24
Partida	04.12.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12					

  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 38.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>14.47</b>
<b>Materiales</b>						
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						<b>21.79</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						<b>2.10</b>

Partida 04.12.03.02 EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG/CM2 , E=015m

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 26.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1000	27.71	2.77
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.1000	21.79	2.18
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1000	19.71	1.97
						<b>6.92</b>
<b>Materiales</b>						
0207010220	Piedra mediana 4"	m3		0.1620	57.00	9.23
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0315	65.00	2.05
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2220	35.60	7.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0081	5.00	0.04
						<b>19.22</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.92	0.21
						<b>0.21</b>

Partida 04.12.03.03 Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 483.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						<b>136.90</b>
<b>Materiales</b>						
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						<b>321.57</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						<b>25.44</b>

Partida 04.12.04.01 Concreto f'c=175 kg/cm2

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			481.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.5000	21.79	10.90
0150050001	Peon		hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
							103.60
	<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"		m3		0.5500	70.00	38.50
0207020201	Arena gruesa		m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)		bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)		m3		0.1660	5.00	0.83
							374.54
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	103.60	3.11
							3.11
Partida	04.12.04.02	Encofrado y desencofrado normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			42.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon		hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
							18.36
	<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8		kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera		kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado		p2		4.2500	5.00	21.25
							23.86
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	18.36	0.55
							0.55
Partida	04.12.04.03	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
							1.59
	<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16		kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2		kg		1.0500	4.80	5.04
							5.16
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro		hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
							0.21
Partida	04.12.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			23.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Unidad Cuadrilla  
 Cantidad Precio S/. Parcial S/.

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



Royber Guerrero Blas  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
Materiales						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						8.20
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						0.45

Partida	04.12.06.01	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.P Ø 3/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		166.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.0000	21.79	21.79
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
						69.21
Materiales						
0205070201	Tubería PVC-C/R NTP ISO 399.166 PN-10 DN 3/4"	m		6.0000	3.95	23.70
0205090201	Codo PVC-SP 3/4" x 90°	und		2.0000	3.20	6.40
0205110201	Tee PVC-SP Ø 3/4"	und		1.0000	5.20	5.20
0205140201	Tapon hembra PVC-SP Ø 3/4"	und		1.0000	2.60	2.60
0205180501	Niple PVC-C/R Ø 3/4" x 5 cm	und		2.0000	2.50	5.00
0205190201	Adaptador UPR PVC Ø 3/4"	und		2.0000	2.00	4.00
0205220201	Union universal PVC-C/R Ø 3/4"	und		2.0000	5.50	11.00
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.1000	34.50	3.45
0241030200	Cinta teflon	und		4.0000	1.50	6.00
0253180201	Valvula compuerta de bronce Ø 3/4"	und		1.0000	26.00	26.00
						93.35
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	69.21	3.46
						3.46

Partida	04.12.06.02	Suministro e instalación de válvulas y accesorios - V.P Ø 1"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		175.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
						14.78
Materiales						
0205070202	Tubería PVC-C/R NTP ISO 399.166 PN-10 DN 1"	m		6.0000	6.00	36.00
0205090202	Codo PVC-SP 1" x 90°	und		2.0000	6.40	12.80
0205110202	Tee PVC-SP Ø 1"	und		1.0000	7.80	7.80
0205140202	Tapon hembra PVC-SP Ø 1"	und		1.0000	2.60	2.60
0205180502	Niple PVC-C/R Ø 1" x 5 cm	und		2.0000	3.50	7.00
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"	und		2.0000	2.80	5.60
0205220202	Union universal PVC-C/R Ø 1"	und		2.0000	5.95	11.90
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.1000	34.50	3.45
0241030200	Cinta teflon	und		4.0000	1.50	6.00
0253180202	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	und		1.0000	67.30	67.30
						160.45

Equipos

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIR. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0301000200	Herramientas manuales		%mo	5.0000	14.78	0.74
						0.74
Partida	04.12.07.01	Grava para sumidero Dmáx=1/2"				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		85.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						11.62
	Materiales					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		1.0500	70.00	73.50
						73.50
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.62	0.35
						0.35
Partida	04.12.07.02	Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		111.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
	Materiales					
0205140206	Tapa metalica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33
Partida	04.12.07.03	Pintura latex en exteriores (02 manos)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	Materiales					
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36
Partida	04.13.01.01	Limpieza de terreno manual				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

0.04

Partida	04.13.01.02	Trazo y replanteo de estructuras					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2			1.88
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28	
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20	
						0.48	
	<b>Materiales</b>						
0213030201	Yeso boisa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39	
						1.39	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01	
						0.01	
Partida	04.13.02.01	Excavación manual en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3			45.11
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80	
						43.80	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31	
						1.31	
Partida	04.13.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			8.10
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31	
						6.31	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19	
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60	
						1.79	
Partida	04.13.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			8.12
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88	
						7.88	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24	
						0.24	
Partida	04.13.03.01	Solado de concreto E=4", C:H 1:12					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			38.36
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69	



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
					Fecha presupuesto	26/08/2024
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
	<b>Materiales</b>					
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10
Partida	04.13.04.01 Concreto f'c=175 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		481.25
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5000	21.79	10.90
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
						103.60
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5500	70.00	38.50
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1660	5.00	0.83
						374.54
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	103.60	3.11
						3.11
Partida	04.13.04.02 Encofrado y desencofrado normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.77
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
	<b>Materiales</b>					
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55
Partida	04.13.04.03 Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59



Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto **9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Subpresupuesto **003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS** Fecha presupuesto **26/08/2024**

Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg	0.0200	6.00	0.12	
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg	1.0500	4.80	5.04	
					<b>5.16</b>	
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	1.59	0.05	
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	0.16	
					<b>0.21</b>	

Partida	<b>04.13.05.01</b>	<b>Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm</b>				
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m2</b>		<b>23.67</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						<b>15.02</b>
Materiales						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01
						<b>8.20</b>
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						<b>0.45</b>

Partida	<b>04.13.06.01</b>	<b>Suministro e instalación válvula de aire automática Ø 3/4"</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 15.0000</b>	<b>EQ. 15.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : und</b>		<b>171.12</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
						<b>14.78</b>
Materiales						
0205100309	CODO ROSCADO F°G° 2"X90", CON MALLA SOLDADA	und		1.0000	15.00	15.00
0205110306	Tee PVC SAP Ø 3/4"	und		1.0000	5.20	5.20
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		1.0000	1.50	1.50
0206140202	Reduccion PVC SAP 3/4" A 1/2"	und		1.0000	2.00	2.00
0249030266	NIPLE F°G° (L=0.20m) DE 2" CON ROSCA A UN LADO	und		1.0000	50.00	50.00
0253180200	Valvula compuerta de bronce Ø 1/2"	und		1.0000	24.20	24.20
0253190303	VALVULA DE AIRE DOBLE EFECTO DE Ø 1/2"	und		1.0000	58.00	58.00
						<b>155.90</b>
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.78	0.44
						<b>0.44</b>

Partida	<b>04.13.06.02</b>	<b>Suministro e instalación válvula de aire automática Ø 1"</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 15.0000</b>	<b>EQ. 15.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : und</b>		<b>176.87</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
						<b>14.78</b>
Materiales						
0205100309	CODO ROSCADO F°G° 2"X90", CON MALLA SOLDADA	und		1.0000	15.00	15.00
0205110307	Tee PVC SAP Ø 1"	und		1.0000	7.90	7.90
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		1.0000	1.50	1.50
0206140202	Reduccion PVC SAP 3/4" A 1/2"	und		1.0000	2.00	2.00

  
**Royber Guerrero Díaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0206140203	Reduccion PVC SAP 1" A 3/4"	und		1.0000	3.05	3.05
0249030266	NIPLE F°G° (L=0.20m) DE 2" CON ROSCA A UN LADO	und		1.0000	50.00	50.00
0253180200	Valvula compuerta de bronce Ø 1/2"	und		1.0000	24.20	24.20
0253190303	VALVULA DE AIRE DOBLE EFECTO DE Ø 1/2"	und		1.0000	58.00	58.00
						161.65
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.78	0.44
						0.44
Partida	04.13.07.01 Grava para sumidero Dmáx=1/2"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		85.47
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						11.62
	<b>Materiales</b>					
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		1.0500	70.00	73.50
						73.50
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.62	0.35
						0.35
Partida	04.13.07.02 Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		111.41
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
	<b>Materiales</b>					
0205140206	Tapa metalica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33
Partida	04.13.07.03 Pintura latex en exteriores (02 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		15.16
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	<b>Materiales</b>					
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36
Partida	04.14.01.01.01 Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>


 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						<b>1.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						<b>0.04</b>

Partida 04.14.01.01.02 Trazo, niveles y replanteo de estructuras

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95
						<b>1.39</b>
<b>Materiales</b>						
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25
0240020200	Pintura esmalte sintetico	gal		0.0100	60.00	0.60
						<b>1.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04
						<b>0.04</b>

Partida 04.14.01.02.01 Excavación manual en terreno normal

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 45.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						<b>43.80</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						<b>1.31</b>

Partida 04.14.01.02.02 Refine, nivelación y compactación manual t-normal

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 8.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						<b>6.31</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						<b>1.79</b>

Partida 04.14.01.02.03 Relleno compactado manual con material propio

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 32.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						<b>28.86</b>
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

0.08

Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						3.38

Partida 04.14.01.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 8.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24

Partida 04.14.01.03.01 Solado de concreto E=4", C:H 1:12

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 38.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						14.47
Materiales						
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
						21.79
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.10

Partida 04.14.01.03.02 Concreto f'c=140 kg/cm2 para dados y/o anclajes

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 483.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.0667	21.79	23.24
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						136.90
Materiales						
0207010255	Piedra chancada 3/4"	m3		0.5700	59.00	33.63
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5600	65.00	36.40
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0400	35.60	250.62
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1840	5.00	0.92
						321.57
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.90	4.11
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						25.44

Partida 04.14.01.04.01 Concreto f'c=210 kg/cm2 en zapatas

Fecha 02/09/2024 19:01:42



Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 532.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.6400	27.71	17.73
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.6400	21.79	13.95
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.5600	19.71	50.46
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	0.6400	25.04	16.03
						<b>98.17</b>
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						<b>416.92</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	98.17	4.91
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
						<b>17.71</b>

Partida 04.14.01.04.02 Encofrado y desencofrado en zapatas

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 69.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5714	27.71	15.83
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5714	21.79	12.45
						<b>28.28</b>
<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		7.8900	5.00	39.45
						<b>40.26</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.28	1.41
						<b>1.41</b>

Partida 04.14.01.04.03 Concreto f'c=210 kg/cm2 en columnas

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 681.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.3333	27.71	36.95
0150040001	Oficial	hh	2.0000	1.3333	21.79	29.05
0150050001	Peon	hh	10.0000	6.6667	19.71	131.40
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	2.0000	1.3333	25.04	33.39
						<b>230.79</b>
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.8000	70.00	56.00
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5000	65.00	32.50
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.2000	35.60	327.52
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1800	5.00	0.90
						<b>416.92</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	230.79	6.92
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
						<b>33.59</b>

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida	04.14.01.04.04	Encofrado y desencofrado en columnas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			64.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43	
						39.60	
	<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80	
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1700	5.40	0.92	
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2000	5.00	21.00	
						23.72	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	39.60	1.19	
						1.19	

Partida	04.14.01.04.05	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70	
						1.59	
	<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12	
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04	
						5.16	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05	
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16	
						0.21	

Partida	04.14.01.05.01	Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			23.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94	
						15.02	
	<b>Materiales</b>						
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01	
						8.20	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45	
						0.45	

Partida	04.14.01.05.02	Pintura latex en exteriores (02 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			15.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87	



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						12.02
	<b>Materiales</b>					
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
						2.78
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						0.36

Partida 04.14.01.06.01 Suministro e instalación de elementos metálicos p/ anclaje y soporte de cable

Rendimiento und/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : und 2,260.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	16.0000	27.71	443.36
0150040001	Oficial	hh	1.0000	16.0000	21.79	348.64
0150050001	Peon	hh	2.0000	32.0000	19.71	630.72
						1,422.72
	<b>Materiales</b>					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.5000	10.20	5.10
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		15.0000	4.80	72.00
0204250302	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/2"	m		10.0000	10.00	100.00
0292200201	Guardacabo Ø 1/2"	und		4.0000	8.00	32.00
0292200222	Templador Ø 5/8"	und		2.0000	14.90	29.80
0292200251	Grapas crosby Ø 3/8"	und		24.0000	5.00	120.00
0292200252	Grapas crosby Ø 1/2"	und		24.0000	4.00	96.00
0292200301	Dispositivo de apoyo en columna p/cable Ø 1/2"	und		2.0000	100.00	200.00
						654.90
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,422.72	71.14
0301430200	Tecle de palanca	he	1.0000	16.0000	7.00	112.00
						183.14

Partida 04.14.01.06.02 Cable de acero tipo BOA Ø 3/8"

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 38.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
	<b>Materiales</b>					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250301	Cable de acero TIPO BOA Ø 3/8"	m		1.0500	7.50	7.88
						8.90
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						1.42

Partida 04.14.01.06.03 Péndolas cable de acero tipo BOA Ø 1/4"

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 36.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87

*Royber Guerrero Díaz*  
  
**Royber Guerrero Díaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						28.45
	Materiales					
0204010211	Alambre galvanizado N° 14	kg		0.1000	10.20	1.02
0204250300	Cable de acero TIPO BOA Ø 1/4"	m		1.0500	5.00	5.25
						6.27
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	28.45	1.42
						1.42

Partida	04.14.01.06.04	Abrazaderas de platina E=3/16" p/tuberia HDPE DN 25 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		47.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.3520	27.71	9.75
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						16.06
	Materiales					
0204160215	Platina de acero 2 1/2" x 3/16"	m		0.6000	11.50	6.90
0218030244	Perno 1/2" x 2 1/2"	und		6.0000	4.00	24.00
						30.90
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	16.06	0.80
						0.80

Partida	04.14.01.07.01	Suministro de tubería HDPE PE-100 SDR 17 DN 25 mm						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		4.20		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales							
0205500201	Tubería HDPE PE-100 NTP ISO 4427 PN-10 DN 25 mm			m		1.0500	4.00	4.20
								4.20

Partida	04.14.01.07.02	Instalación de tubería HDPE para pase aéreo					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			2.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74	
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58	
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0533	19.71	1.05	
						2.37	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.37	0.12	
						0.12	

Partida	04.14.01.07.03	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 25 mm x 3/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		97.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.1000	0.8800	27.71	24.38
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						40.15
	Materiales					
0205190201	Adaptador UPR PVC Ø 3/4"	und		1.0000	2.00	2.00

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0205510201	Union enlace C/R HDPE a PVC-SP DN 25 mm x 3/4"	und	1.0000	50.00	50.00
0241030200	Cinta teflon	und	2.0000	1.50	3.00
					55.00
0301000200	Herramientas manuales	%mo	5.0000	40.15	2.01
					2.01

Partida 04.15.01.01 Trazo y replanteo inicial del proyecto, para conexión domiciliaria

Rendimiento m/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m 0.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0080	27.71	0.22
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.54
	<b>Materiales</b>					
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0070	7.00	0.05
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0003	60.00	0.02
0240080200	Thinner	gal		0.0003	21.00	0.01
						0.08
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.54	0.03
						0.03

Partida 04.15.01.02 Replanteo final de la obra, para conexión domiciliaria

Rendimiento m/DIA MO. 2,500.0000 EQ. 2,500.0000 Costo unitario directo por : m 0.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0032	27.71	0.09
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0064	19.71	0.13
						0.22
	<b>Materiales</b>					
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0003	60.00	0.02
0240080200	Thinner	gal		0.0003	21.00	0.01
0290170200	Copias de planos	m2		0.0040	6.00	0.02
0290170201	Segundo original de plano	m2		0.0080	15.00	0.12
						0.17
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.22	0.01
0301130200	Equipo de cómputo	hm	1.0000	0.0032	25.00	0.08
						0.09

Partida 04.15.02.01 Excavación de zanja manual t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", hasta 0,80 m prof.

Rendimiento m/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m 13.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.6667	19.71	13.14
						13.14
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	13.14	0.39
						0.39

Partida 04.15.02.02 Refine y nivelación fondo de zanja t-normal p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 1.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0640	19.71	1.26
						1.26
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.26	0.04
						0.04
Partida	04.15.02.03 Cama de apoyo con material selecto t-normal p/tub. DN 1/2" - 3", E=0.10m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		9.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra						
0150040001	Oficial	hh	0.1000	0.0133	21.79	0.29
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						5.55
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	5.55	0.17
						0.17
Subpartidas						
200003040501	Material propio zarandeado "tipo selecto"	m3		0.0800	47.28	3.78
						3.78
Partida	04.15.02.04 Relleno compactado con material propio p/tub. DN 1/2" - 3" t-normal					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		7.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0133	27.71	0.37
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						5.63
Materiales						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0500	5.00	0.25
						0.25
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	5.63	0.17
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1333	11.00	1.47
						1.64
Partida	04.15.02.05 Eliminación de mat. excedente t-normal D=2km p/tub. DN 1/2" - 3" toda prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 3,500.0000	EQ. 3,500.0000	Costo unitario directo por : m		2.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	4.0000	0.0091	19.71	0.18
						0.18
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.18	0.01
0301160198	Cargador sobre llantas 80-95 HP 1,50-1,75 yd3	hm	1.0000	0.0023	160.00	0.37
0301220200	Camión volquete 4x2 210-280 HP 8 m3	hm	1.0000	0.0023	260.00	0.60
						0.98
Subpartidas						
200003041001	Botadero autorizado p/disposicion final de material excedente t-normal	m3		0.0750	12.50	0.94
						0.94
Partida	04.15.03.01 Caja de registro c/tapa termoplástica p/conexión domiciliar - agua potable					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		142.55

  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

**Análisis de precios unitarios**


Presupuesto	<b>9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"</b>					
Subpresupuesto	<b>003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS</b>					
				Fecha presupuesto	<b>26/08/2024</b>	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.5333	19.71	10.51
						<b>25.29</b>
<b>Materiales</b>						
0205520300	Marco y tapa termoplastica p/caja de concreto	und		1.0000	36.00	36.00
0219150200	Caja de concreto prefabricada p/agua 0,60 x 0,40 x 0,30 m	und		1.0000	80.00	80.00
						<b>116.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	25.29	1.26
						<b>1.26</b>

Partida	<b>04.15.03.02 Suministro e instalación de accesorios p/conex. domiciliaria DN 3/4" x 1/2"</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 8.0000</b>	<b>EQ. 8.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>163.20</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.0000	21.79	21.79
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
						<b>69.21</b>
<b>Materiales</b>						
0205100200	Codo PVC-SP 1/2" x 45°	und		2.0000	2.50	5.00
0205110201	Tee PVC-SP Ø 3/4"	und		1.0000	5.20	5.20
0205180500	Niple PVC-C/R Ø 1/2" x 5 cm	und		2.0000	2.45	4.90
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		4.0000	1.50	6.00
0205220200	Union universal PVC-C/R Ø 1/2"	und		2.0000	4.40	8.80
0205230200	Reduccion PVC-SP 3/4" x 1/2"	und		1.0000	1.80	1.80
0206010201	Tubería PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"	m		3.0000	4.20	12.60
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.0500	34.50	1.73
0241030200	Cinta teflon	und		3.0000	1.50	4.50
0253030200	Valvula corporation Ø 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
0253070200	Valvula de paso termoplastica Ø 1/2"	und		1.0000	25.00	25.00
						<b>90.53</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	69.21	3.46
						<b>3.46</b>

Partida	<b>04.15.03.03 Suministro e instalación de accesorios p/conex. domiciliaria DN 1" x 1/2"</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>158.17</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						<b>55.37</b>
<b>Materiales</b>						
0205100200	Codo PVC-SP 1/2" x 45°	und		2.0000	2.50	5.00
0205180500	Niple PVC-C/R Ø 1/2" x 5 cm	und		2.0000	2.45	4.90
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		5.0000	1.50	7.50
0205220200	Union universal PVC-C/R Ø 1/2"	und		2.0000	4.40	8.80
0205520200	Abrazadera 2 cuerpos termoplastica 1" x 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
0206010201	Tubería PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"	m		3.0000	4.20	12.60
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.0500	34.50	1.73
0241030200	Cinta teflon	und		3.0000	1.50	4.50
0253030200	Valvula corporation Ø 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 308609

Fecha :

02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0253070200	Valvula de paso termoplastica Ø 1/2"	und	1.0000	25.00	25.00	
						100.03
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	5.0000	55.37	2.77	
						2.77
Partida	04.15.03.04 Suministro de tubería PVC-U SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		3.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205070300	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1/2"	m		1.0500	3.00	3.15
						3.15
Partida	04.15.03.05 Instalación de tubería PVC-U SP p/agua potable DN 1/2" - 3"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		2.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0533	19.71	1.05
						2.37
	Materiales					
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0020	112.00	0.22
						0.22
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.37	0.12
						0.12
Partida	04.15.03.06 Empalme a red para Instituciones Publicas y/o Privadas					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		32.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						11.08
	Materiales					
0205070300	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1/2"	m		1.0500	3.00	3.15
0205140211	Tapon PVC Ø 1/2"	und		1.0000	3.00	3.00
0205520200	Abrazadera 2 cuerpos termoplastica 1" x 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
						21.15
Partida	04.15.03.07 Prueba hidráulica de tubería p/agua potable DN 1/2" - 3" zanja tapada					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		2.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0267	19.71	0.53
						1.85
	Materiales					
0222240200	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.0050	20.00	0.10
						0.10
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.85	0.09
0301440200	Balde de pruebas hidrostáticas incluye accesorios	hm	1.0000	0.0267	10.00	0.27


  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS		Fecha presupuesto	26/08/2024
					0.36

Partida	05.01.01.01	Limpieza de terreno manual				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04

Partida	05.01.01.02	Trazo y replanteo de estructuras				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						0.48
	Materiales					
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						1.39
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						0.01

Partida	05.01.02.01	Excavación manual en terreno normal				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31

Partida	05.01.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
	Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79

Partida	05.01.02.03	Relleno compactado manual con material propio				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		32.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
						Fecha presupuesto 26/08/2024
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						28.86
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						0.08
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						3.38
Partida	05.01.02.04 Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						0.24
Partida	05.01.03.01 Concreto C:H 1:10 + 30% PG en cimientos corridos					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		241.97
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2500	27.71	6.93
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.2500	21.79	5.45
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.0000	19.71	39.42
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	1.0000	0.2500	25.04	6.26
						58.06
<b>Materiales</b>						
0207010222	Piedra grande 8"	m3		0.4800	57.00	27.36
0207030200	Hormigón	m3		0.8300	54.00	44.82
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		2.9000	35.60	103.24
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1000	5.00	0.50
						175.92
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	58.06	1.74
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.2500	25.00	6.25
						7.99
Partida	05.01.03.02 Concreto C:H 1:8 + 25% PM en sobrecimientos					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		299.84
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3636	27.71	10.08
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3636	21.79	7.92
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.9091	19.71	57.34
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	1.0000	0.3636	25.04	9.10
						84.44
<b>Materiales</b>						
0207010221	Piedra mediana 6"	m3		0.4200	57.00	23.94
0207030200	Hormigón	m3		0.8500	54.00	45.90
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		3.7000	35.60	131.72
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.7000	5.00	0.53



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

202.09

Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	84.44	4.22
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.3636	25.00	9.09
						13.31

Partida	05.01.03.03	Encofrado y desencofrado en sobrecimientos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		41.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						18.99
Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1500	6.00	0.90
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.0300	5.00	20.15
						21.86
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.99	0.57
						0.57

Partida	05.01.04.01.01	Concreto Fc=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		485.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72
0150050001	Peon	hh	8.0000	3.2000	19.71	63.07
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	1.0000	0.4000	25.04	10.02
						92.89
Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5500	70.00	38.50
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
						373.71
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	92.89	2.79
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00
						18.79

Partida	05.01.04.01.02	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
Equipos						

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida	05.01.04.01.03 Encofrado y desencofrado normal EN COLUMNETAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.88
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1700	5.40	0.92
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.97
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.36	0.55
						0.55

Partida	05.01.04.02.01 Concreto f'c=175 kg/cm2 EN VIGUETAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		485.85
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.6400	27.71	17.73
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.6400	21.79	13.95
0150050001	Peon	hh	9.0000	2.8800	19.71	56.76
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	1.0000	0.3200	25.04	8.01
						96.45
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5500	70.00	38.50
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
						373.71
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	96.45	2.89
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
						15.69

Partida	05.01.04.02.02 Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16


**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

0.21

Partida	05.01.04.02.03	Encofrado y desencofrado normal EN VIGUETAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			42.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial		hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon		hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
							18.36
	Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8		kg		0.1500	6.00	0.90
0204120100	Clavos para madera		kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado		p2		4.2500	5.00	21.25
							22.96
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		5.0000	18.36	0.92
							0.92

Partida	05.01.05.01	Muro de ladrillo de arcilla kk tipo IV aparejo soga, una caravista J=1.5cm C:A 1:5					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.4600	EQ. 9.4600	Costo unitario directo por : m2		91.21	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.8457	27.71	23.43
0150050001	Peon		hh	0.5000	0.4228	19.71	8.33
							31.76
	Materiales						
0204120100	Clavos para madera		kg		0.0220	5.40	0.12
0207020201	Arena gruesa		m3		0.0320	65.00	2.08
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)		bol		0.2500	35.60	8.90
0216010253	Ladrillo king kong TIPO IV 9x13x24 cm		und		39.0000	1.14	44.46
0231000120	Andamio de madera		p2		0.5800	5.00	2.90
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)		m3		0.0080	5.00	0.04
							58.50
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	31.76	0.95
							0.95

Partida	05.01.06.01	Tarrajeo interior de muros c/mortero C:A 1:4 e=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m2			21.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0150030001	Operario		hh	1.0000	0.3077	27.71	8.53
0150050001	Peon		hh	0.5000	0.1538	19.71	3.03
							11.56
	Materiales						
0204120100	Clavos para madera		kg		0.2200	5.40	1.19
0207020200	Arena fina		m3		0.0160	95.00	1.52
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)		bol		0.1170	35.60	4.17
0231000100	Regla de madera		p2		0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera		p2		0.5800	5.00	2.90
							9.88
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales		%mo		3.0000	11.56	0.35
							0.35

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 05.01.06.02 Tarrajeo exterior de muros c/mortero C:A 1:4 e=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m2 23.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3636	27.71	10.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1818	19.71	3.58
<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.2200	5.40	1.19
0207020200	Arena fina	m3		0.0160	95.00	1.52
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1170	35.60	4.17
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	13.66	0.41
						0.41

Partida 05.01.06.03 Vestiduras de derrames c/mortero C:A 1:4 A=1.5cm

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 10.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2667	27.71	7.39
0150050001	Peon	hh	0.3300	0.0880	19.71	1.73
<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0060	5.40	0.03
0207020200	Arena fina	m3		0.0020	95.00	0.19
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.0120	35.60	0.43
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera	p2		0.1270	5.00	0.64
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	9.12	0.27
						0.27

Partida 05.01.06.04 Bruñas de 1cm

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 3.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1143	27.71	3.17
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.17	0.10
						0.10

Partida 05.01.07.01 Piso de cemento pulido E=4", mezcla 1:4

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 35.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0667	27.71	1.85
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0667	21.79	1.45
0150050001	Peon	hh	8.0000	0.3333	19.71	10.51



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

						13.81
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3	0.0270	70.00	1.89	
0207020200	Arena fina	m3	0.0140	95.00	1.33	
0207020201	Arena gruesa	m3	0.0210	65.00	1.37	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol	0.4550	35.60	16.20	
0231000100	Regla de madera	p2	0.1000	4.00	0.40	
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.0186	5.00	0.09	
						21.28
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	13.81	0.41	
						0.41

Partida 05.01.07.02 Concreto f'c=140 kg/cm2 pulido y bruñado en vereda e=0.10m

Rendimiento m2/DIA MO. 110.0000 EQ. 110.0000 Costo unitario directo por : m2 68.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	6.0000	0.4364	27.71	12.09
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0727	21.79	1.58
0150050001	Peon	hh	10.0000	0.7273	19.71	14.34
						28.01
<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0060	5.40	0.03
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.0780	70.00	5.46
0207020200	Arena fina	m3		0.0140	95.00	1.33
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0390	65.00	2.54
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.8430	35.60	30.01
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0186	5.00	0.09
						39.46
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.01	0.84
						0.84

Partida 05.01.07.03 Encofrado y desencofrado en veredas

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 38.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1600	19.71	3.15
						22.95
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		2.3000	5.00	11.50
						14.11
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	22.95	1.15
						1.15

Partida 05.01.07.04 Encofrado y desencofrado para sardinel de ducha

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 39.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
					Fecha presupuesto	26/08/2024
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5000	21.79	10.90
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.2000	19.71	3.94
						28.70
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.2600	6.00	1.56
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1300	5.40	0.70
0231000200	Madera para encofrado	p2		1.5000	5.00	7.50
						9.76
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		2.0000	28.70	0.57
						0.57
Partida	05.01.07.05 Sardinel de ducha f°c=175kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		471.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.8889	27.71	24.63
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.8889	21.79	19.37
0150050001	Peon	hh	8.0000	3.5556	19.71	70.08
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	1.0000	0.4444	25.04	11.13
						125.21
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.6400	70.00	44.80
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5100	65.00	33.15
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		7.0100	35.60	249.56
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1850	5.00	0.93
						328.44
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	125.21	6.26
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.4444	25.00	11.11
						17.37
Partida	05.01.08.01 Zocalo de cemento pulido c/mortero C:A 1:4 e=2cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m2		28.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3077	27.71	8.53
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1538	19.71	3.03
						11.56
<b>Materiales</b>						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0300	5.40	0.16
0207020200	Arena fina	m3		0.0290	95.00	2.76
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2000	35.60	7.12
0231000100	Regla de madera	p2		0.0250	4.00	0.10
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90
0240070204	Impermeabilizante chema 1	gal		0.1000	32.00	3.20
						16.24
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.56	0.35
						0.35
Partida	05.01.08.02 Contrazocalo de cemento pulido c/mortero C:A 1:5 h=30cm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		17.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
					Fecha presupuesto	26/08/2024
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
	<b>Materiales</b>					
0207020200	Arena fina	m3		0.0066	95.00	0.63
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.0466	35.60	1.66
						2.29
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45
						0.45
Partida	05.01.09.01 Vigas de madera 2" x 3"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		17.42
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1600	27.71	4.43
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0800	19.71	1.58
						6.01
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0500	5.40	0.27
0231000322	Madera 2" x 3"	p2		2.0000	5.00	10.00
0231230200	Preservante para madera	gal		0.0160	52.50	0.84
						11.11
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	6.01	0.30
						0.30
Partida	05.01.09.02 Correos de madera 2" x 2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		14.76
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1600	27.71	4.43
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0800	19.71	1.58
						6.01
	<b>Materiales</b>					
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0500	5.40	0.27
0231000320	Madera 2" x 2"	p2		1.5000	5.00	7.50
0231230200	Preservante para madera	gal		0.0130	52.50	0.68
						8.45
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	6.01	0.30
						0.30
Partida	05.01.09.03 Cobertura con calamina galvanizada de 800 x 1800 x 0.30mm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		34.10
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.4571	19.71	9.01
						15.34
	<b>Materiales</b>					
0204120301	Clavos para calamina de 2"	kg		0.2000	9.00	1.80
0228030202	Calamina galvanizada 800 x 1,800 x 0,30 mm	und		1.0000	16.50	16.50
						18.30
	<b>Equipos</b>					


  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0301000200 Herramientas manuales %mo 3.0000 15.34 0.46  
0.46

Partida 05.01.09.04 Puerta contraplacada 0,70 m x 2,10 m

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 307.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.5333	19.71	10.51
<b>25.29</b>						
<b>Materiales</b>						
0237060214	Bisagra capuchina aluminizada 3" x 3"	pza		3.0000	3.50	10.50
02370900010004	Cerrojo de aluminio 4"	und		1.0000	21.00	21.00
0237500202	Puerta Contraplacada de 0,70x2,10m	und		1.0000	250.00	250.00
<b>281.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		2.0000	25.29	0.51
<b>0.51</b>						

Partida 05.01.09.05 Ventana de madera con malla mosquitero

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 85.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
<b>37.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0210110200	Malla mosquitero de NYLON	m2		0.7100	13.00	9.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.8000	6.50	37.70
<b>46.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		2.0000	37.94	0.76
<b>0.76</b>						

Partida 05.01.10.01 Pintura katex lavable para muros interiores (2 manos)

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 11.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1000	19.71	1.97
<b>7.51</b>						
<b>Materiales</b>						
0238010301	Lija para concreto	hja		0.1000	1.50	0.15
0240010200	Pintura latex	gal		0.0400	24.70	0.99
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.1300	20.00	2.60
<b>3.74</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.51	0.23
<b>0.23</b>						

Partida 05.01.10.02 Pintura latex lavable para muros exteriores (2 manos)

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 12.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1000	19.71	1.97
						7.51
	<b>Materiales</b>					
0231000120	Andamio de madera	p2		0.2857	5.00	1.43
0238010301	Lija para concreto	hja		0.1000	1.50	0.15
0240010200	Pintura latex	gal		0.0400	24.70	0.99
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.1300	20.00	2.60
						5.17
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.51	0.23
						0.23

Partida	05.01.10.03 Pintura latex lavable en derrames A=15cm (2 manos)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		6.77
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1333	27.71	3.69
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0667	19.71	1.31
						5.00
	<b>Materiales</b>					
0238010301	Lija para concreto	hja		0.1000	1.50	0.15
0240010200	Pintura latex	gal		0.0400	24.70	0.99
0240080200	Thinner	gal		0.0250	21.00	0.53
						1.67
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		2.0000	5.00	0.10
						0.10

Partida	05.01.10.04 Pintura esmalte en zocalos (2 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		13.03
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1143	19.71	2.25
						8.58
	<b>Materiales</b>					
0238010301	Lija para concreto	hja		0.2500	1.50	0.38
0240020200	Pintura esmalte sintetico	gal		0.0600	60.00	3.60
0240080200	Thinner	gal		0.0100	21.00	0.21
						4.19
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	8.58	0.26
						0.26

Partida	05.01.10.05 Pintura esmalte en contrazocalos h=30cm (2 manos)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		10.45
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.1600	27.71	4.43
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0800	19.71	1.58
						6.01
	<b>Materiales</b>					
0238010301	Lija para concreto	hja		0.1000	1.50	0.15
0240020200	Pintura esmalte sintetico	gal		0.0600	60.00	3.60


  
 Royber Guerrero Diaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0240080200	Thinner	gal	0.0270	21.00	0.57	4.32
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	2.0000	6.01	0.12	0.12
<hr/>						
Partida	05.01.11.01.01 Salida de desagüe PVC-SAL Ø 2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : pto		35.08
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.3333	19.71	6.57
						25.04
<b>Materiales</b>						
0206010201	Tubería PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"	m		0.3500	4.20	1.47
0206020201	Codo PVC-SAL 2" x 90°	und		1.0000	2.50	2.50
0206070201	Tee sanitaria PVC-SAL 2"	und		1.0000	4.60	4.60
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0020	112.00	0.22
						8.79
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	25.04	1.25
						1.25
<hr/>						
Partida	05.01.11.01.02 Salida de desagüe PVC-SAL Ø 4"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : pto		51.12
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.3333	19.71	6.57
						25.04
<b>Materiales</b>						
0206010203	Tubería PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 4"	m		0.3500	8.50	2.98
0206070203	Tee sanitaria PVC-SAL 4"	und		1.0000	14.00	14.00
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0040	112.00	0.45
0246020211	CODO DE 90° PVC SAL 4"	und		1.0000	7.90	7.90
						25.33
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	25.04	0.75
						0.75
<hr/>						
Partida	05.01.11.01.03 Salida de ventilación PVC-SAL Ø 2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : pto		47.55
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.3333	19.71	6.57
						25.04
<b>Materiales</b>						
0206010201	Tubería PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"	m		3.2000	4.20	13.44
0206160200	Sombrero de ventilación PVC-SAL 2"	und		1.0000	5.10	5.10
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0100	112.00	1.12
0246020212	CODO DE 90° PVC SAL 2"	und		1.0000	2.10	2.10
						21.76
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	25.04	0.75


  
 Royber Guerrero Díaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

0.75

Partida	05.01.11.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			10.08
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0133	19.71	0.26	
						1.00	
	<b>Materiales</b>						
0206010203	Tuberia PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 4"	m		1.0500	8.50	8.93	
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0011	112.00	0.12	
						9.05	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.00	0.03	
						0.03	

Partida	05.01.11.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			5.56
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74	
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0133	19.71	0.26	
						1.00	
	<b>Materiales</b>						
0206010201	Tuberia PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"	m		1.0500	4.20	4.41	
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0011	112.00	0.12	
						4.53	
	<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.00	0.03	
						0.03	

Partida	05.01.11.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			75.61
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
02060200010001	CODO DE VENTILACION PVC-SAL DE 4" A 2"	und		2.0000	9.00	18.00	
02060500010001	TEE PVC-SAL 2"	und		1.0000	3.91	3.91	
02060500010003	TEE PVC-SAL 4"	und		1.0000	14.00	14.00	
0206150200	Trampa "P" con registro PVC-SAL 2"	und		2.0000	11.80	23.60	
02061700010011	YEE PVC SAL 2"	und		1.0000	3.50	3.50	
0246020212	CODO DE 90° PVC SAL 2"	und		4.0000	2.10	8.40	
0246020215	CODO DE 45° PVC SAL 2"	und		2.0000	2.10	4.20	
						75.61	

Partida	05.01.11.01.07	Sumidero de bronce Ø 2"					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pza			29.72
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78	
						14.78	
	<b>Materiales</b>						
02061500010001	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und		1.0000	5.60	5.60	
0246020201	Sumidero de bronce 2"	und		1.0000	8.90	8.90	

  
 Royber Guerrero Plaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
						Fecha presupuesto 26/08/2024
						14.50
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.78	0.44
						0.44
Partida	05.01.11.01.08 Registro de bronce Ø 4"					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pza		52.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
						14.78
Materiales						
0205100310	Codo PVC SAL 4"X90°	und		1.0000	8.50	8.50
0206070203	Tee sanitaria PVC-SAL 4"	und		1.0000	14.00	14.00
0246120202	Registro de bronce 4"	und		1.0000	15.00	15.00
						37.50
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.78	0.44
						0.44
Partida	05.01.11.01.09 Caja registro de concreto para desagüe 12" x 24"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		100.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
Materiales						
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0500	65.00	3.25
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.0500	35.60	1.78
0219150301	Caja de concreto prefabricada p/desagüe 12"x24" 02 cuerpos + tapa	und		1.0000	75.00	75.00
						80.03
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60
Partida	05.01.11.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pto		25.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
Materiales						
0205070300	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1/2"	m		1.2000	3.00	3.60
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0040	112.00	0.45
0241030200	Cinta teflon	und		0.1500	1.50	0.23
0246020210	CODO DE 90° PVC 1/2"	und		1.0000	1.00	1.00
						5.28
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60
Partida	05.01.11.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 D=1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		4.40



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0133	19.71	0.26
						1.00
<b>Materiales</b>						
0205070300	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1/2"	m		1.0500	3.00	3.15
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0020	112.00	0.22
						3.37
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.00	0.03
						0.03

Partida 05.01.11.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 26.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0205110300	Tee PVC-C/R Ø 1/2"	und		1.0000	3.50	3.50
0205110308	Tee PVC Ø 1/2"	und		3.0000	1.80	5.40
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		2.0000	1.50	3.00
0246020210	CODO DE 90° PVC 1/2"	und		8.0000	1.00	8.00
0246020214	CODO DE 90° PVC CACHIMBA 1/2"	und		3.0000	2.20	6.60
						26.50

Partida 05.01.11.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA D=1/2"


Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 55.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.2133	19.71	4.20
						18.98
<b>Materiales</b>						
0205180523	Niple PVC Ø 1/2" x 5 cm	und		4.0000	0.70	2.80
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"	und		2.0000	1.50	3.00
0205220200	Union universal PVC-C/R Ø 1/2"	und		2.0000	4.40	8.80
0246020216	CODO DE 90° PVC C/ROSCA 1/2"	und		2.0000	2.10	4.20
02560400010010	LLAVE DE PASO TIPO ESFERICA D=1/2"	und		1.0000	17.00	17.00
						35.80
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.98	0.57
						0.57

Partida 05.01.11.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO COLOR BLANCO INCLUIDO ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 198.54


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
<b>Materiales</b>						
0206150200	Trampa "P" con registro PVC-SAL 2"	und		1.0000	11.80	11.80
0246010006	DESAGUE PLASTICO C/REBOSE Y REJILLA DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4" x 8"	und		1.0000	12.10	12.10
02460300010003	TUBO DE ABASTO ALUMINIO TRENZADO 1/2"X1/2"	und		1.0000	4.00	4.00

 **Royber Guerrero Diaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
02470100020017	LAVATORIO BLANCO C/PEDESTAL	und		1.0000	100.00	100.00
02560400010009	LLAVE PARA LAVATORIO CROMADO 1/2"	und		1.0000	50.00	50.00
						177.90
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60
Partida	05.01.11.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA INCLUYE TANQUE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		270.64
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
	<b>Materiales</b>					
0247020635	INODORO TANQUE BAJO BLANCO INCL. ACCESORIOS	und		1.0000	250.00	250.00
						250.00
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60
Partida	05.01.11.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DUCHA INCLUYE ACCESORIOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		70.22
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
						14.78
	<b>Materiales</b>					
0247020636	DUCHA CROMADA INCL. ACCESORIOS	und		1.0000	55.00	55.00
						55.00
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.78	0.44
						0.44
Partida	05.02.01.01 Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		1.24
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						1.20
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04
Partida	05.02.01.02 Trazo y replanteo de estructuras					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.88
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						0.48
	<b>Materiales</b>					
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39


  
 Royber Guerrero Díaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

							1.39
<b>Equipos</b>							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01	0.01
							0.01
Partida	05.02.02.01	Excavación manual en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3			45.11
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80	43.80
							43.80
<b>Equipos</b>							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31	1.31
							1.31
Partida	05.02.02.02	Relleno compactado manual con material propio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3			32.32
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53	22.53
							28.86
<b>Materiales</b>							
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08	0.08
							0.08
<b>Equipos</b>							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87	0.87
0301100200	Compactador vibratorio tipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51	2.51
							3.38
Partida	05.02.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			8.12
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88	7.88
							7.88
<b>Equipos</b>							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24	0.24
							0.24
Partida	05.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR V= 600 lt, INCLUYE ACCESORIOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			1,745.09
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.6667	27.71	18.47	18.47
0150050001	Peon	hh	2.0000	1.3333	19.71	26.28	26.28
							44.75
<b>Materiales</b>							
0248010200	Biodigestor autolimpiable 600 LT	und		1.0000	1,699.00	1,699.00	1,699.00
							1,699.00
<b>Equipos</b>							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	44.75	1.34	1.34
							1.34

  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
Partida	05.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE LODOS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		165.22
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
						14.78
	<b>Materiales</b>					
0268270002	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE HDPE PARA 600LT	und		1.0000	150.00	150.00
						150.00
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.78	0.44
						0.44
Partida	05.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		10.08
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0133	19.71	0.26
						1.00
	<b>Materiales</b>					
0206010203	Tubería PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 4"	m		1.0500	8.50	8.93
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0011	112.00	0.12
						9.05
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.00	0.03
						0.03
Partida	05.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		5.56
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.0133	19.71	0.26
						1.00
	<b>Materiales</b>					
0206010201	Tubería PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"	m		1.0500	4.20	4.41
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0011	112.00	0.12
						4.53
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.00	0.03
						0.03
Partida	05.02.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE BIODIGESTOR				
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		17.82
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
02061700010011	YEE PVC SAL 2"	und		1.0000	3.50	3.50
0222080200	Pegamento para PVC	gal		0.0011	112.00	0.12
0246020211	CODO DE 90° PVC SAL 4"	und		1.0000	7.90	7.90
0246020212	CODO DE 90° PVC SAL 2"	und		2.0000	2.10	4.20
0246020215	CODO DE 45° PVC SAL 2"	und		1.0000	2.10	2.10
						17.82

  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
Partida	05.03.01.01	Limpieza de terreno manual				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		3.77
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						3.59
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.59	0.18
						0.18
Partida	05.03.01.02	Trazo y replanteo de estructuras				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.88
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0100	27.71	0.28
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0100	19.71	0.20
						0.48
	<b>Materiales</b>					
0213030201	Yeso bolsa 25 kg	kg		0.1000	13.90	1.39
						1.39
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.48	0.01
						0.01
Partida	05.03.02.01	Excavación manual en terreno normal				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		45.11
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						43.80
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						1.31
Partida	05.03.02.02	Refine, nivelación y compactación manual t-normal				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		8.10
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						1.79
Partida	05.03.02.03	Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		8.12
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						7.88

  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	7.88	0.24	0.24

Partida	05.03.03.01	Concreto C:H 1:10 + 30% PG en cimientos corridos				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		241.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.2500	27.71	6.93
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.2500	21.79	5.45
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.0000	19.71	39.42
0150070001	Operador de equipo mediano	hh	1.0000	0.2500	25.04	6.26
						58.06
Materiales						
0207010222	Piedra grande 8"	m3		0.4800	57.00	27.36
0207030200	Hormigón	m3		0.8300	54.00	44.82
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		2.9000	35.60	103.24
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1000	5.00	0.50
						175.92
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	58.06	1.74
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.2500	25.00	6.25
						7.99

Partida	05.03.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		481.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5000	21.79	10.90
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.0000	19.71	78.84
						103.60
Materiales						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5500	70.00	38.50
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1660	5.00	0.83
						374.54
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	103.60	3.11
						3.11

Partida	05.03.04.02	Encofrado y desencofrado normal				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		42.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
						18.36
Materiales						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.3000	6.00	1.80
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						23.86

  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	18.36	0.55
					0.55

Partida 05.03.04.03 Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
Materiales						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.16
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida 05.03.05.01 Muro de ladrillo de arcilla kk aparejo de sogá

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 59.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
						20.04
Materiales						
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0220	5.40	0.12
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0290	65.00	1.89
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.2040	35.60	7.26
0216010250	Ladrillo king kong artesanal	mil		0.0390	750.00	29.25
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0080	5.00	0.04
						38.56
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	20.04	0.60
						0.60

Partida 05.03.05.02 Filtro de grava 1" - 2 1/2"

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 157.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0800	27.71	2.22
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43
						19.65
Materiales						
0207010240	Grava 1" - 2 1/2"	m3		1.0500	130.00	136.50
						136.50
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	19.65	0.98
						0.98

Partida 05.04.01.01 Concreto f'c=175 kg/cm2 P/LAVADERO EXTERIOR

Rendimiento m3/DIA MO. 26.0000 EQ. 26.0000 Costo unitario directo por : m3 437.60



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3077	27.71	8.53
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3077	21.79	6.70
0150050001	Peon	hh	8.0000	2.4615	19.71	48.52
						<b>63.75</b>
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1850	5.00	0.93
						<b>371.94</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	63.75	1.91
						<b>1.91</b>

Partida 05.04.01.02 Acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2 P/LAVADERO EXTERIOR

Rendimiento kg/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : kg 7.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0267	21.79	0.58
						<b>1.32</b>
<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.1000	6.00	0.60
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						<b>5.64</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.32	0.04
						<b>0.04</b>

Partida 05.04.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LAVADERO EXTERIOR


Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 42.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						<b>18.99</b>
<b>Materiales</b>						
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg		0.1500	6.00	0.90
0204120100	Clavos para madera	kg		0.1500	5.40	0.81
0231000200	Madera para encofrado	p2		4.2500	5.00	21.25
						<b>22.96</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	18.99	0.57
						<b>0.57</b>

Partida 05.04.02.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:2, e=1.5 cm, ACABADO PULIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 25.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
						<b>12.02</b>

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Materiales					
0204120100	Clavos para madera	kg	0.0300	5.40	0.16
0207020200	Arena fina	m3	0.0290	95.00	2.76
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol	0.2000	35.60	7.12
0231000100	Regla de madera	p2	0.0250	4.00	0.10
0240070204	Impermeabilizante chema 1	gal	0.1000	32.00	3.20
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3	0.0090	5.00	0.05
					13.39
Equipos					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	12.02	0.36
					0.36

Partida	05.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/LAVADERO EXTERIOR				
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		90.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0150030001	Operario	hh	0.5000	0.2667	27.71	7.39
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						19.01
Materiales						
0205070300	Tuberia PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 1/2"	m		3.0000	3.00	9.00
0205110308	Tee PVC Ø 1/2"	und		1.0000	1.80	1.80
0205180523	Niple PVC Ø 1/2" x 5 cm	und		2.0000	0.70	1.40
0206010201	Tuberia PVC-SAL NTP ISO 399.003 DN 2"	m		3.0000	4.20	12.60
0206150200	Trampa "P" con registro PVC-SAL 2"	und		1.0000	11.80	11.80
02061700010011	YEE PVC SAL 2"	und		1.0000	3.50	3.50
0215050003	UNION UNIVERSAL ROSCADO PVC 1/2"	und		2.0000	2.70	5.40
0246020210	CODO DE 90° PVC 1/2"	und		3.0000	1.00	3.00
0246020212	CODO DE 90° PVC SAL 2"	und		2.0000	2.10	4.20
0246020213	GRIFO JARDIN PESADO 1/2" MANIJA DE BRONCE GRANALLADO	und		1.0000	15.00	15.00
0246020214	CODO DE 90° PVC CACHIMBA 1/2"	und		1.0000	2.20	2.20
0272010087	UNION ROSCADA DE PVC 1/2"	und		1.0000	0.99	0.99
						70.89
Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	19.01	0.57
						0.57

Partida	06.01.01	CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		40,250.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0299010206	CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	gib		1.0000	40,250.00	40,250.00
						40,250.00

Partida	06.01.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD				
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		4,450.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0299010207	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gib		1.0000	4,450.00	4,450.00
						4,450.00

Partida	06.02.01.01	SEGURIDAD EN OBRA				
---------	-------------	-------------------	--	--	--	--

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		26,393.60
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0299010201	SEGURIDAD EN OBRA	gib		1.0000	26,393.60	26,393.60
						26,393.60
Partida	06.03.01.01.01 DIAGNOSTICO DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL - UGM PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACION DE RESULTADOS)					
Rendimiento	DIAGNO	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : DIAGNOST		246.50
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0247020504	LAPICERO COLOR AZUL TINTA SECA	und		1.0000	0.50	0.50
0247020505	CUADERNO DE COMPONENTE SOCIAL RAYADO A4 200 FOLIOS	und		2.0000	90.00	180.00
0247020506	FOTOCOPIAS A4	und		10.0000	0.10	1.00
0267020201	LEGALIZACION DEL CUADERNO DE COMPONENTE SOCIAL	ser		2.0000	30.00	60.00
0267020202	TABLERO DE MADERA TAMAÑO A4 CON SUJETADOR DE METAL TIPO GANCHO	und		1.0000	5.00	5.00
						246.50
Partida	06.03.01.01.02 REUNION DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE GESTION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO					
Rendimiento	REUNIO	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : REUNION		18.88
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		1.0000	0.50	0.50
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
0247020511	PLOTEO A0	und		1.0000	15.00	15.00
						18.88
Partida	06.03.01.01.03 ASISTENCIA TECNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UGM-AREAS COMERCIAL Y DE OPERACION Y MANTENIMIENTO					
Rendimiento	ASIST. T	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : ASIST. T		1.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0247020506	FOTOCOPIAS A4	und		10.0000	0.10	1.00
						1.00
Partida	06.03.01.01.04 TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACION					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		3.88
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		1.0000	0.50	0.50
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020512	FOTOCOPIAS DEL REGLAMENTO DE LA PRESENTACION DEL SERVICIO	und		5.0000	0.20	1.00
						3.88
Partida	06.03.01.01.05 TALLER FORMULACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		4.38



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
				Fecha presupuesto	26/08/2024	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		4.0000	0.50	2.00
						4.38
Partida	06.03.01.01.06 AISTENCIA TECNICA INCORPORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		5.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		1.0000	2.50	2.50
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		1.0000	0.50	0.50
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
						5.13
Partida	06.03.01.01.07 TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTION)					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		3.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
						3.38
Partida	06.03.01.01.08 ASESORAMIENTO TECNICO PARA LA ADQUISICION E IMPLEMENTACION DEL SOTFWARE/USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTION PARA EL AREA COMERCIAL					
Rendimiento	SESION/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : SESION		5.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020506	FOTOCOPIAS A4	und		7.0000	0.10	0.70
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		2.0000	0.50	1.00
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
						5.08
Partida	06.03.01.01.09 TALLER: ORGANIZACION, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		5.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020506	FOTOCOPIAS A4	und		10.0000	0.10	1.00
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		2.0000	0.50	1.00
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
						5.38
Partida	06.03.01.01.10 TALLER: CULTURA HIDRICA					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		35.88

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		1.0000	0.50	0.50
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		6.0000	0.50	3.00
0247020513	FOTOCOPIAS A4 SOBRE CUIDADO DEL AGUA, CULTURA HIDRICA	und		2.0000	15.00	30.00
						<b>35.88</b>

Partida 06.03.01.01.11 SESION EDUCATIVA: ELABORACION DEL INFORME ECONOMICO Y RENDICION DE CUENTAS

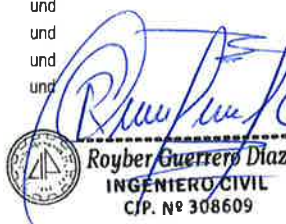
Rendimiento SESION/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : SESION 5.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020506	FOTOCOPIAS A4	und		10.0000	0.10	1.00
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		2.0000	0.50	1.00
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
						<b>5.38</b>

Partida 06.03.01.01.12 IMPLEMENTACION DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL - UGM

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER 1,537.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0205520304	MARTILLO	und		1.0000	25.00	25.00
0205520305	MAMELUCO	und		1.0000	25.00	25.00
0222080204	PEGAMENTO para PVC	gal		0.5000	60.00	30.00
0241030201	CINTA TEFLON	und		3.0000	1.50	4.50
0247020514	ACEITE DE MAQUINA 3 EN 1, 60ML	fco		1.0000	5.00	5.00
0247020515	DESARMADOR PLANO 4"	und		1.0000	10.00	10.00
0247020516	MANGUERA REFORZADA DE 3/4"	und		20.0000	1.50	30.00
0247020517	LLAVE FRANCESA 15"	und		1.0000	20.00	20.00
0247020518	LLAVE STYLSON DE 18"	und		1.0000	25.00	25.00
0247020519	TALONARIO DE REGISTRO DE CLORO RESIDUAL (PARA 24 MESES)	und		2.0000	15.00	30.00
0247020520	CASCO DE SEGURIDAD	und		2.0000	50.00	100.00
0247020521	LENTES DE SEGURIDAD	und		2.0000	10.00	20.00
0247020522	MASCARILLA	und		2.0000	1.00	2.00
0247020523	RESPIRADORES CONTRA GASES CON FILTRO	und		2.0000	70.00	140.00
0247020524	GUANTES DE JEBE INDUSTRIAL C-35 DE 12" TALLA 9	und		2.0000	10.00	20.00
0247020525	ESCOFINA TIPO LUNA DE 1/2"	und		1.0000	25.00	25.00
0247020526	PASTILLAS DPD1 - BLISTER * 10UND	und		30.0000	10.00	300.00
0247020527	BOTAS DE JEBE	und		2.0000	16.00	32.00
0247020528	BROCHA DE NYLON DE 4"	und		1.0000	35.00	35.00
0247020529	CAJA DE HERRAMIENTAS POLIETILENO (ESTUCHE)	und		1.0000	30.00	30.00
0247020530	HOJA DE SIERRA	und		3.0000	5.00	15.00
0247020531	WINCHA DE 5m	und		1.0000	10.00	10.00
0247020532	BALANZA MECANICA DE COCINA (5kg)	und		1.0000	30.00	30.00
0247020533	ESCOBILLA DE PLASTICO CON ASA	und		2.0000	4.00	8.00
0247020534	ESCOBA CON CERDA DE PLASTICO	und		1.0000	12.00	12.00
0247020535	CINTA DE EMBALAJE	und		1.0000	2.00	2.00
0247020536	COMPARADOR DE CLORO REISUAL TIPO DISCO	und		1.0000	500.00	500.00
0247020538	BALDE DE PLASTICO GRADUADO DE 20L	und		1.0000	20.00	20.00
0247020539	JARRA GRADUAL 1L	und		1.0000	10.00	10.00

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 C/P. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

0247020540	ARCO DE SIERRA	und	1.0000	20.00	20.00
0247020637	PLUMONES GRUESOS N°47.	und	1.0000	2.00	2.00
					1,537.50

Partida 06.03.01.02.01 SESION EDUCATIVA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (PARTES Y FUNCIONES)

Rendimiento SESION/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : SESION 57.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		5.0000	2.50	12.50
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		2.0000	0.50	1.00
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		6.0000	0.50	3.00
0247020541	BANNER PLASTIFICADO 2Mx2M (DE PARTES Y FUNCIONES DE SAP) CON TRES HOJAS EN LA PARTE SUPERIOR	und		1.0000	40.00	40.00
						57.63

Partida 06.03.01.02.02 SESION EDUCATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Rendimiento SESION/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : SESION 136.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	2.50	5.00
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		4.0000	0.50	2.00
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		6.0000	0.50	3.00
0247020543	ROTOFOLIO DE VINIL CON ESPIRAL DE 6 LAMINAS 1mx0.80m (OPERACION Y MANTENIMIENTO)	und		1.0000	120.00	120.00
0247020544	VIDEO DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SAP	und		1.0000	5.00	5.00
						136.13

Partida 06.03.01.02.03 SESION DEMOSTRATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS (TEORICO Y PRACTICO)

Rendimiento SESION/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : SESION 448.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0205520305	MAMELUCO	und		2.0000	25.00	50.00
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	2.50	5.00
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		2.0000	0.50	1.00
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.5000	4.50	2.25
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		4.0000	0.50	2.00
0247020521	LENTE DE SEGURIDAD	und		1.0000	10.00	10.00
0247020527	BOTAS DE JEBE	und		1.0000	16.00	16.00
0247020545	LAMINAS DE VINIL DE COLOR CON PARTES DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIAS DE EXCRETAS 1.0mx0.8m	und		4.0000	20.00	80.00
0247020546	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		4.0000	12.50	50.00
0247020547	TRIPTICOS A COLOR DE LA OPCION TECNOLOGICA DE SANEAMIENTO	und		6.0000	2.00	12.00
0247020548	RESPIRADOR DE DOBLE VIA 3m + 2 FILTROS 6001 + 2 FILTROS P95	und		1.0000	200.00	200.00
0247020549	GUANTES DE JEBE	par		2.0000	10.00	20.00
						448.25

Partida 06.03.01.02.04 VISITA GUIADA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
Rendimiento	VISITA/D	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : VISITA		10.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0247020504	LAPICERO COLOR AZUL TINTA SECA	und		4.0000	0.50	2.00
0247020550	CUADERNO CUADRICULADO DE 50 HOJAS TAMAÑO A4	und		4.0000	2.00	8.00
						10.00
Partida	06.03.01.02.05 PRACTICA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		230.50
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0247020546	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		5.0000	12.50	62.50
0247020549	GUANTES DE JEBE	par		2.0000	10.00	20.00
0247020551	ESCOBILLON DE CERDAS DE PLASTICO	und		2.0000	10.00	20.00
0247020552	REFRIGERIOS	und		6.0000	6.00	36.00
0247020553	FOTOCOPIAS A4 (MANUAL DE OP. Y MANT. DE SAP)	und		20.0000	0.10	2.00
0247020554	BROCHA DE NYLON DE 4"	und		2.0000	35.00	70.00
0247020555	BALDE GRADUADO DE 20 L	und		1.0000	20.00	20.00
						230.50
Partida	06.03.01.02.06 TALLER: CLORACION DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACION					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		194.25
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	2.50	5.00
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.5000	4.50	2.25
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		5.0000	0.50	2.50
0247020519	TALONARIO DE REGISTRO DE CLORO RESIDUAL (PARA 24 MESES)	und		2.0000	15.00	30.00
0247020546	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		5.0000	12.50	62.50
0247020555	BALDE GRADUADO DE 20 L	und		1.0000	20.00	20.00
0247020556	CARTULINA ESCOLAR DE COLORES	und		4.0000	0.50	2.00
0247020557	CUCHARON DE PLASTICO MANGO LARGO	und		1.0000	15.00	15.00
0247020558	COLADOR/CERNIDOR O TOCUYO	und		1.0000	10.00	10.00
0247020560	BALANZA DE MANO DIGITALLCD 50KG PROFESIONAL DE 5KG	und		1.0000	25.00	25.00
0247020562	JARRA GRADUAL DE 1L	und		1.0000	10.00	10.00
0247020638	PASTILLAS DPD 1 BLISTER DE 10 UNIDADES.	BLISTER		1.0000	10.00	10.00
						194.25
Partida	06.03.01.02.07 SESION EDUCATIVA: ADECUACION Y/O FORMULACION DEL PLAN DE ACCION DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO					
Rendimiento	SESION/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : SESION		74.75
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0247020506	FOTOCOPIAS A4	und		30.0000	0.10	3.00
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	2.50	5.00
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		4.0000	0.50	2.00
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.5000	4.50	2.25
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		5.0000	0.50	2.50
0247020563	BANNER PLASTIFICADO DE 2m x 3m DEL FORMATO DEL PLAN DE ACCION CON TRES HOJAS EN LA PARTE SUPERIOR (FORMATO)	und		1.0000	60.00	60.00
						74.75

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					
Partida	06.03.01.02.08 TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		290.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0222080205	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/64 GL	und		1.0000	9.00	9.00
0241030201	CINTA TEFLON	und		2.0000	1.50	3.00
0246020204	GRIFO	und		1.0000	12.00	12.00
0246020205	CODO DE 1/2"	und		1.0000	2.50	2.50
0246020206	REDUCCION DE 3/4" A 1/2"	und		1.0000	2.00	2.00
0246020207	TEE 3/4"	und		1.0000	5.00	5.00
0246020208	TUBO DE REPUESTO DE 1/2"	und		1.0000	9.00	9.00
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		5.0000	0.50	2.50
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		6.0000	0.50	3.00
0247020564	CIERRA DE ARCO	und		1.0000	5.00	5.00
0247020565	CARTELES LEXICOS	und		20.0000	10.00	200.00
0249010211	TUBO DE 3/4"	und		1.0000	16.00	16.00
0249010212	UNION DE PVC	und		1.0000	20.00	20.00
						290.13
Partida	06.03.01.02.09 ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		80.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020566	IMPRESION Y EMPASTADO DE CUADERNILLO FULL COLOR PAPEL COUCHE PLASTIFICADO MEDIDAS 20cm x 30cm (70% DE IMAGENES DE MEDIDA	und		1.0000	80.00	80.00
						80.00
Partida	06.03.01.02.10 MEDICION DE INDICADORES Y SOCIALIZACION DE RESULTADOS					
Rendimiento	DOCUM	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : DOCUMENT		50.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020506	FOTOCOPIAS A4	und		200.0000	0.10	20.00
0247020567	BANNER DE VINIL CON RESULTADO DE INDICADORES (1.00m x 2.00m)	und		1.0000	30.00	30.00
						50.00
Partida	06.03.02.01 ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTE DE PROYECTO, CARATCTERISTICAS DE LA OPCION TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TECNICO)					
Rendimiento	ASAMBL	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : ASAMBLEA		44.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	2.50	5.00
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		5.0000	0.50	2.50
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
0247020511	PLOTEO A0	und		2.0000	15.00	30.00
0247020568	RESALTADOR	und		1.0000	5.00	5.00
						44.63
Partida	06.03.02.02 VISITA DE CAMPO DE VERIFICACION Y VALIDACION DE PADRON DE BENEFICIARIOS					


  
 Royber Guerrero Díaz
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 308609

Fecha: 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento VISITA/D MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : VISITA 5.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020506	FOTOCOPIAS A4	und		1.0000	0.10	0.10
0247020569	ROTULO PLASTIFICADO ADHESIVO DE 20cm x 15cm (NUMERO DE VIVIENDA Y NOMBRE DE LA FAMILIA)	und		1.0000	5.00	5.00
						5.10

Partida 06.03.02.03 ASAMBLEA DE RATIFICACION DEL PADRON DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACION UNILATERAL DEL BENFICIARIO PARA LA INSTALACION INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS)

Rendimiento ASAMBL MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : ASAMBLEA 31.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020506	FOTOCOPIAS A4	und		108.0000	0.10	10.80
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	2.50	5.00
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
0247020570	ENGRAPADOR	und		1.0000	8.00	8.00
0247020571	GRAPAS	und		1.0000	6.00	6.00
						31.93

Partida 06.03.02.04 DIAGNOSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACION SANITARIA

Rendimiento DIAGNO MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : DIAGNOST 1.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020506	FOTOCOPIAS A4	und		12.0000	0.10	1.20
						1.20

Partida 06.03.02.05 ASAMBLEA DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISION DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL

Rendimiento ASAMBL MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : ASAMBLEA 37.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		1.0000	2.50	2.50
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		1.0000	0.50	0.50
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
0247020572	PLOTE0 A0 (PLAN DE EDUSAM)	und		1.0000	15.00	15.00
0247020573	PLOTE0 A0 (PLAN DE GESTION)	und		1.0000	15.00	15.00
0247020574	CAJA DE CHINCHES	und		1.0000	2.00	2.00
						37.13

Partida 06.03.02.06 SESION DE CAPACITACION N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD

Rendimiento SESION/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : SESION 17.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		1.0000	2.50	2.50
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		1.0000	0.50	0.50
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"				
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto 26/08/2024
0247020575	FOTOGRAFIAS TAMAÑO JUMBO	und	6.0000	2.00	12.00
					17.13

Partida	06.03.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS			
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER	53.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
0247020576	ROTAFOLO DE VINIL CON ASPIRAL 10 LAMINAS DE 100x80CM	und		0.2500	200.00	50.00
						53.38

Partida	06.03.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE			
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER	45.88


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		1.0000	0.50	0.50
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
0247020577	ROTAFOLO DE VINIL CON ASPIRAL 8 LAMINAS DE 100x80CM	und		0.2500	160.00	40.00
0247020578	LAMINA A0	und		0.2500	8.00	2.00
						45.88

Partida	06.03.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCION DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS			
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER	41.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020579	LANA DE COLORES	und		4.0000	2.00	8.00
0247020580	HILO DE BORDAR	und		4.0000	1.00	4.00
0247020581	FOLLETO DE MANUALIDADES	und		1.0000	1.00	1.00
0247020582	SILICONA LIQUIDA 100ML	und		1.0000	2.00	2.00
0247020583	CINTA DE COLORES	und		4.0000	1.00	4.00
0247020584	TIJERA	und		1.0000	2.00	2.00
0247020585	ELASTICO	und		4.0000	2.00	8.00
0247020586	TELA TOCUYO	und		4.0000	2.00	8.00
0247020587	CROCHET PARA TEJER	und		4.0000	1.00	4.00
						41.00

Partida	06.03.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRITICOS Y TECNICA DE LAVADO DE MANOS)			
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER	45.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	2.50	5.00
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		3.0000	0.50	1.50
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		4.0000	0.50	2.00
0247020588	AFICHE A2 A FULL COLOR EN PAPEL COUCHE (LAVADO DE MANOS)	und		0.5000	15.00	7.50
0247020589	BALDE CON TAPA Y CAÑO DE 10L	und		0.2500	40.00	10.00
0247020590	JABON LIQUIDO 380ML	und		1.0000	8.00	8.00
0247020591	PAPEL TOALLA	und		2.0000	5.00	10.00

  
 Royber Guerrero Díaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

45.13

Partida 06.03.02.11 TALLER N°05: CULTURA DE PAGO

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER 25.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		3.0000	0.50	1.50
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		4.0000	0.50	2.00
0247020592	VIDEO(s) DEL MVCS-PNSR RELACIONADO AL TEMA	und		0.2500	5.00	1.25
	TRAVES DE PROYECTOR					
0247020593	BANNER DE VINIL DE 3m x 2m	und		0.2500	72.00	18.00
						25.13

Partida 06.03.02.12 TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER 45.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		3.0000	0.50	1.50
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		5.0000	0.50	2.50
0247020577	ROTAFOLO DE VINIL CON ASPIRAL 8 LAMINAS DE 100x80CM	und		0.2500	160.00	40.00
						45.25

Partida 06.03.02.13 TALLER N°07: DISPOSICION SANITARIA DE RESIDUOS SOLIDOS Y AGUAS RESIDUALES

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER 61.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		4.0000	0.50	2.00
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		7.0000	0.50	3.50
0247020577	ROTAFOLO DE VINIL CON ASPIRAL 8 LAMINAS DE 100x80CM	und		0.2500	160.00	40.00
0247020594	TACHO DE RESIDUOS ORGANICOS	und		0.2500	30.00	7.50
0247020595	TACHO DE RESIDUOS INORGANICOS	und		0.2500	30.00	7.50
						61.75

Partida 06.03.02.14 SESION DEMOSTRATIVA N°01: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Rendimiento SESION/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : SESION 63.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		4.0000	0.50	2.00
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		5.0000	0.50	2.50
0247020522	MASCARILLA	und		1.0000	1.00	1.00
0247020534	ESCOBA CON CERDA DE PLASTICO	und		0.2500	12.00	3.00
0247020577	ROTAFOLO DE VINIL CON ASPIRAL 8 LAMINAS DE 100x80CM	und		0.2500	160.00	40.00
0247020596	MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS (A COLORES)	und		1.0000	3.00	3.00
0247020597	DETERGENTE	und		0.2500	2.50	0.63
0247020598	LEJIA	und		0.2500	3.50	0.88
0247020599	GUANTES DE PVC	par		1.0000	10.00	10.00
						63.01

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

1489

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida 06.03.02.15 VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04.

Rendimiento VISITA/D MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : VISITA 5.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020506	FOTOCOPIAS A4	und		1.0000	0.10	0.10
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		0.2500	0.50	0.13
0247020600	CLAVOS DE 1/2"	und		4.0000	0.10	0.40
0247020601	BANNER DE VINIL 1m x 0.80m 1 LAMINA (TABLERO DE COMPROMISO)	und		1.0000	5.00	5.00
						5.63

Partida 06.03.02.16 VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06, 07 Y SESION DEMOSTRATIVA N°01

Rendimiento VISITA/D MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : VISITA 0.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020506	FOTOCOPIAS A4	und		1.0000	0.10	0.10
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		0.2500	0.50	0.13
						0.23

Partida 06.03.02.17 VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA

Rendimiento VISITA/D MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : VISITA 0.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020506	FOTOCOPIAS A4	und		1.0000	0.10	0.10
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		0.2500	0.50	0.13
						0.23

Partida 06.03.02.18 SESION EDUCATIVA N°01: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER 51.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		1.0000	2.50	2.50
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		6.0000	0.50	3.00
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.5000	4.50	2.25
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		4.0000	0.50	2.00
0247020522	MASCARILLA	und		2.0000	1.00	2.00
0247020596	MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS (A COLORES)	und		5.0000	3.00	15.00
0247020599	GUANTES DE PVC	par		2.0000	10.00	20.00
0247020602	VIDEO	und		1.0000	5.00	5.00
						51.75

Partida 06.03.02.19 SESION EDUCATIVA N°02: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER 141.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		1.0000	2.50	2.50
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.5000	4.50	2.25
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		6.0000	0.50	3.00



Royber Guerrero Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS					Fecha presupuesto 26/08/2024
0247020590	JABON LIQUIDO 380ML	und		1.0000	8.00	8.00
0247020591	PAPEL TOALLA	und		1.0000	5.00	5.00
0247020602	VIDEO	und		1.0000	5.00	5.00
0247020603	PLOTEO CON IMAGENES	und		1.0000	15.00	15.00
0247020604	AFICHE A2 A FULL COLOR EN PAPEL COUCHE (LAVADO DE MANOS, MOMENTOS CLAVES, TECNICA)	und		0.5000	15.00	7.50
0247020605	IMPRESION DE IMAGENES A COLOR SOBRE LA HIGIENE PERSONAL Y ENTORNO ESCOLAR	und		6.0000	0.50	3.00
0247020606	REFRIGERIOS PARA NIÑOS	und		30.0000	3.00	90.00
						141.25
Partida	06.03.02.20 PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCION TECNOLOGICA DE LA DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICION ADECUADA DE RESIDUOS SOLIDOS					
Rendimiento	PASACA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : PASACALL		244.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		10.0000	2.50	25.00
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		50.0000	0.50	25.00
0247020606	REFRIGERIOS PARA NIÑOS	und		50.0000	3.00	150.00
0247020607	PAPEL CREPE	und		50.0000	0.30	15.00
0247020608	SILVATOS	und		50.0000	0.50	25.00
0247020609	GLOBOS	bol		2.0000	2.00	4.00
						244.00
Partida	06.03.02.21 COMUNICACION COMUNITARIA					
Rendimiento	SPOT/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : SPOT		800.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0247020610	DIFUSION DE CUÑA RADIAL "LAVADO DE MANOS"	und		4.0000	50.00	200.00
0247020611	DIFUSION DE CUÑA RADIAL "EL VALOR DE LA CUOTA FAMILIAR Y PAGO OPORTUNO"	und		4.0000	50.00	200.00
0247020612	DIFUSION DE CUÑA RADIAL "CONSUMO DE AGUA SEGURA"	und		4.0000	50.00	200.00
0247020613	DIFUSION DE CUÑA RADIAL "VIVIENDA SALUDABLE"	und		4.0000	50.00	200.00
						800.00
Partida	06.03.02.22 CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES					
Rendimiento	CONCU	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : CONCURSO		824.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0247020506	FOTOCOPIAS A4	und		100.0000	0.10	10.00
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		10.0000	0.50	5.00
0247020534	ESCOBA CON CERDA DE PLASTICO	und		5.0000	12.00	60.00
0247020590	JABON LIQUIDO 380ML	und		5.0000	8.00	40.00
0247020614	TINA	und		5.0000	15.00	75.00
0247020615	PORTACUCHARAS	und		5.0000	4.00	20.00
0247020616	TAZONES	und		5.0000	3.00	15.00
0247020617	TAZAS	und		20.0000	2.00	40.00
0247020618	PLATOS	und		20.0000	2.00	40.00
0247020619	RECOGEDOR	und		5.0000	10.00	50.00
0247020620	PAPELERA - TACHO	und		5.0000	15.00	75.00
0247020621	PORTACEPILLO	und		5.0000	4.00	20.00
0247020622	ESPEJO	und		5.0000	4.00	20.00
0247020623	HISOPO DE BAÑO	und		5.0000	4.00	20.00
0247020624	PORTAVAJILLA	und		5.0000	18.00	90.00

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS				Fecha presupuesto	26/08/2024
0247020625	CUCHARAS DE METAL	und		20.0000	1.00	20.00
0247020626	COLADORES	und		5.0000	3.00	15.00
0247020627	TAPER CON TAPA	und		5.0000	4.00	20.00
0247020628	PAPEL CELOFAN	und		12.0000	0.50	6.00
0247020629	CINTA DE AGUA GRUESA	und		1.0000	3.00	3.00
0247020630	RELOJ DE PARED	und		4.0000	20.00	80.00
0247020631	JUEGO DE OLLAS	und		1.0000	100.00	100.00
						824.00
Partida	06.03.02.23 DIAGNOSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACION SANITARIA					
Rendimiento	DIAGNO	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : DIAGNOST		1.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0247020506	FOTOCOPIAS A4	und		12.0000	0.10	1.20
						1.20
Partida	06.03.02.24 ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACION DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA					
Rendimiento	ASAMBL	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : ASAMBLEA		37.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0247020507	PLUMONES GRUESOS N°47	und		1.0000	2.50	2.50
0247020508	CARTULINA ESCOLAR	plg		2.0000	0.50	1.00
0247020509	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0247020510	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		5.0000	0.50	2.50
0247020632	PLOTEO A0 (RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO)	und		2.0000	15.00	30.00
						37.13
Partida	06.03.02.25 INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL					
Rendimiento	INFORM	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : INFORME		4.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0247020633	FOTOCOPIAS A4 BLANCO Y NEGRO	und		30.0000	0.10	3.00
0247020634	CD ROOM/DVD	und		1.0000	1.50	1.50
						4.50
Partida	06.04.01 INSTALACION DE LETRINAS PROVISIONALES					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		7,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0299010204	INSTALACION DE LETRINAS PROVISIONALES	glb		1.0000	7,500.00	7,500.00
						7,500.00
Partida	06.04.02 RECOJO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		4,050.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0299010205	RECOJO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS	glb		1.0000	4,050.00	4,050.00
						4,050.00
Partida	06.05.01 Flete terrestre					



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:01:42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 398,944.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0299020100	Flete terrestre <b>Materiales</b>	glb		1.0000	398,944.91	398,944.91
						398,944.91

Partida 06.05.02 Flete rural

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 337,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0299030100	Flete rural <b>Materiales</b>	glb		1.0000	337,000.00	337,000.00
						337,000.00

  
 Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **9605005** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"  
 Subpresupuesto **003** SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto **26/08/2024**

Partida	(200001020101-9605005-01) Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO.150.00	EQ.150.00	Costo unitario directo por : m2		1.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0053	27.71	0.15
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
						<b>1.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.20	0.04
						<b>0.04</b>

Partida	(200001020120-9605005-01) Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m/DIA	MO.50.00	EQ.50.00	Costo unitario directo por : m		3.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						<b>3.60</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.59	0.11
						<b>0.11</b>

Partida	(200001030101-9605005-01) Trazo, niveles y replanteo de estructuras					
Rendimiento	m2/DIA	MO.500.00	EQ.500.00	Costo unitario directo por : m2		2.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0160	27.71	0.44
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0480	19.71	0.95
						<b>1.39</b>
<b>Materiales</b>						
0231010200	Madera tornillo o similar	p2		0.0500	5.00	0.25
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0500	7.00	0.35
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0100	60.00	0.60
						<b>1.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.39	0.04
						<b>0.04</b>

Partida	(200001030221-9605005-01) Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico					
Rendimiento	m/DIA	MO.1.000.00	EQ.1.000.00	Costo unitario directo por : m		0.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0080	27.71	0.22
0150050001	Peon	hh	3.0000	0.0240	19.71	0.47
						<b>0.69</b>
<b>Materiales</b>						
0240080200	Thinner	gal		0.0004	21.00	0.01
0240020200	Pintura esmalte sintético	gal		0.0004	60.00	0.02
0213030200	Yeso bolsa 5 kg	kg		0.0070	7.00	0.05
						<b>0.08</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.69	0.02
						<b>0.02</b>



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:12:23



### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **9605005** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"  
 Subpresupuesto **003** SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto **26/08/2024**

Partida **(200001030321-9605005-01) Replanteo final de la obra, para cerco perimétrico**  
 Rendimiento **m/DIA** MO.2.000.00 EQ.2.000.00 Costo unitario directo por : m **0.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0040	27.71	0.11
0150050001	Peon	hh	2.0000	0.0080	19.71	0.16
						<b>0.27</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.27	0.01
						<b>0.01</b>

Partida **(200003010101-9605005-01) Excavación manual en terreno normal**  
 Rendimiento **m3/DIA** MO.3.60 EQ.3.60 Costo unitario directo por : m3 **45.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						<b>43.80</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	43.80	1.31
						<b>1.31</b>

Partida **(200003020101-9605005-01) Refine, nivelación y compactación manual t-normal**  
 Rendimiento **m2/DIA** MO.25.00 EQ.25.00 Costo unitario directo por : m2 **8.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						<b>6.31</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301430201	PISON MANUAL	he	1.0000	0.3200	5.00	1.60
						<b>1.79</b>

Partida **(200003030210-9605005-01) Relleno compactado manual con material propio**  
 Rendimiento **m3/DIA** MO.7.00 EQ.7.00 Costo unitario directo por : m3 **32.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0150030001	Operario	hh	0.2000	0.2286	27.71	6.33
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						<b>28.86</b>
	<b>Materiales</b>					
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0150	5.00	0.08
						<b>0.08</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	28.86	0.87
0301100200	Compactador vibratorio lipo plancha 7 HP	hm	0.2000	0.2286	11.00	2.51
						<b>3.38</b>

Partida **(200003030801-9605005-01) Grava para sumidero Dmáx=1/2"**  
 Rendimiento **m3/DIA** MO.15.00 EQ.15.00 Costo unitario directo por : m3 **85.47**



Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha :

02/09/2024 19:12:23



1483

## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **9605005** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto **003** SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto **26/08/2024**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						<b>11.62</b>
<b>Materiales</b>						
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		1.0500	70.00	73.50
						<b>73.50</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.62	0.35
						<b>0.35</b>

Partida **(200003040101-9605005-01) Eliminación manual de material excedente (D=30m aprox.)**

Rendimiento **m3/DIA** MO.20.00 EQ.20.00 Costo unitario directo por : m3 **8.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>7.88</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.88	0.24
						<b>0.24</b>

Partida **(200003040501-9605005-01) Material propio zarandeado "tipo selecto"**

Rendimiento **m3/DIA** MO.18.00 EQ.18.00 Costo unitario directo por : m3 **47.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	0.1000	0.0444	27.71	1.23
0150050001	Peon	hh	5.0000	2.2222	19.71	43.80
						<b>45.03</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	45.03	2.25
						<b>2.25</b>

Partida **(200003041001-9605005-01) Botadero autorizado p/disposicion final de material excedente t-normal**

Rendimiento **m3/DIA** MO.0.00 EQ.0.00 Costo unitario directo por : m3 **12.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0427040200	SC botadero autorizado para disposición final de residuos solidos (material excedente no peligroso)	m3		1.2500	10.00	12.50
						<b>12.50</b>

Partida **(200004020103-9605005-01) Solado de concreto E=4", C:H 1:12**

Rendimiento **m2/DIA** MO.120.00 EQ.120.00 Costo unitario directo por : m2 **38.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150040001	Oficial	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0150030001	Operario	hh	2.0000	0.1333	27.71	3.69
0150050001	Peon	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
						<b>14.48</b>
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0134	5.00	0.07
0207030200	Hormigón	m3		0.1373	54.00	7.41
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.4019	35.60	14.31

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:12:23

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **9605005** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"  
 Subpresupuesto **003** SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto **26/08/2024**

						<b>21.79</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	14.47	0.43
0301290210	Mezcladora de concreto 9-11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						<b>2.10</b>

Partida **(200004022444-9605005-01) Concreto f'c=175 kg/cm2 para dados y/o anclajes**  
 Rendimiento **m3/DIA** MO.15.00 EQ.15.00 Costo unitario directo por : m3 **548.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150050001	Peon	hh	10.0000	5.3333	19.71	105.12
						<b>146.30</b>
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5400	65.00	35.10
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.7600	70.00	53.20
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		8.4300	35.60	300.11
						<b>389.34</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	146.30	4.39
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						<b>12.39</b>

Partida **(200004022460-9605005-01) Concreto f'c=210 kg/cm2**  
 Rendimiento **m3/DIA** MO.15.00 EQ.15.00 Costo unitario directo por : m3 **551.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0150030001	Operario	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0150050001	Peon	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						<b>125.28</b>
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.1860	5.00	0.93
0207020201	Arena gruesa	m3		0.5200	65.00	33.80
0207010201	Piedra chancada 1/2"	m3		0.5300	70.00	37.10
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		9.7300	35.60	346.39
						<b>418.22</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	125.28	3.76
0301290201	Vibrador de concreto 4 HP 1,50"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						<b>7.76</b>

Partida **(200005010101-9605005-01) Encofrado y desencofrado normal**  
 Rendimiento **m2/DIA** MO.25.00 EQ.25.00 Costo unitario directo por : m2 **42.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	0.4000	0.1280	19.71	2.52
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
						<b>18.36</b>
<b>Materiales</b>						



Royber Guerrero Diaz  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha :

02/09/2024 19:12:23

## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **9605005** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"  
 Subpresupuesto **003** SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto **26/08/2024**

0204120100	Clavos para madera	kg	0.1500	5.40	0.81
0204010200	Alambre negro recocido BWG N° 8	kg	0.3000	6.00	1.80
0231000200	Madera para encofrado	p2	4.2500	5.00	21.25
					<b>23.86</b>
<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	18.36	0.55
					<b>0.55</b>

Partida	(200006010101-9605005-01) Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO.250.00	EQ.250.00	Costo unitario directo por : kg		<b>6.96</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150040001	Oficial	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
						<b>1.58</b>
<b>Materiales</b>						
0204010201	Alambre negro recocido BWG N° 16	kg		0.0200	6.00	0.12
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0500	4.80	5.04
						<b>5.16</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.59	0.05
0301330200	Cizalla corta fierro	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						<b>0.21</b>

Partida	(200007010103-9605005-01) Muro de ladrillo de arcilla kk aparejo de canto, J=1.5cm C:A 1:5					
Rendimiento	m2/DIA	MO.8.00	EQ.8.00	Costo unitario directo por : m2		<b>90.19</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.5000	19.71	9.86
0150030001	Operario	hh	1.1000	1.1000	27.71	30.48
						<b>40.34</b>
<b>Materiales</b>						
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0050	5.00	0.03
0204120100	Clavos para madera	kg		0.0220	5.40	0.12
0207020201	Arena gruesa	m3		0.0200	65.00	1.30
0231000120	Andamio de madera	p2		0.5800	5.00	2.90
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1500	35.60	5.34
0216010253	Ladrillo king kong TIPO IV 9x13x24 cm	und		30.0000	1.14	34.20
						<b>43.88</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	40.34	2.02
						<b>2.02</b>
<b>Subpartidas</b>						
200007010195	Acarreo R=40,00m2	m2		1.0000	3.94	3.94
						<b>3.94</b>

Partida	(200007010195-9605005-01) Acarreo R=40,00m2					
Rendimiento	m2/DIA	MO.40.00	EQ.40.00	Costo unitario directo por : m2		<b>3.94</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.2000	19.71	3.94
						<b>3.94</b>



Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha :

02/09/2024 19:12:23

## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 9605005 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida	(200009010802-9605005-01) Tarrajeo exterior e interior C:A 1:5, E=1.5cm						
Rendimiento	m2/DIA	MO.20.00	EQ.20.00	Costo unitario directo por : m2			23.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94	
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08	
						15.03	
<b>Materiales</b>							
0290130200	Agua para la obra (Incluye transporte)	m3		0.0012	5.00	0.01	
0207020200	Arena fina	m3		0.0225	95.00	2.14	
0213010200	Cemento portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1700	35.60	6.05	
						8.20	
<b>Equipos</b>							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.02	0.45	
						0.45	

Partida	(200012012001-9605005-01) Suministro e instalacion de puerta metalica 1,00 m x 1,10 m						
Rendimiento	und/DIA	MO.2.50	EQ.2.50	Costo unitario directo por : und			369.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0150030001	Operario	hh	1.0000	3.2000	27.71	88.67	
						88.67	
<b>Materiales</b>							
0255080201	Soldadura cellocord P 3/16"	kg		0.5000	16.40	8.20	
0237160202	Picaporte de fierro de 5"	und		1.0000	20.00	20.00	
0204150200	Malla olimpica galvanizada de 2" x 2" BWG N°10	m2		1.1000	26.70	29.37	
0237500200	Candado	und		1.0000	40.00	40.00	
0204020204	Angulo estructural L 1" x 3/16"	m		7.5000	7.00	52.50	
						150.07	
<b>Equipos</b>							
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	88.67	2.66	
0301270199	Motosoldadora 225 A	hm	0.5000	1.6000	80.00	128.00	
						130.66	

Partida	(200012030101-9605005-01) Tapa sanitaria metálica c/plancha estriada E=1/8"						
Rendimiento	m2/DIA	MO.2.00	EQ.2.00	Costo unitario directo por : m2			555.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0150050001	Peon	hh	1.0000	4.0000	19.71	78.84	
0150030001	Operario	hh	1.0000	4.0000	27.71	110.84	
						189.68	
<b>Materiales</b>							
0255080201	Soldadura cellocord P 3/16"	kg		0.1500	16.40	2.46	
0204060201	Barra de acero redonda lisa ASTM A36 Ø 3/8"	m		0.8000	4.00	3.20	
0204030201	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg		1.0000	4.80	4.80	
0240080200	Thinner	gal		0.2500	21.00	5.25	
0240020201	Pintura esmalte acrilico	gal		0.2500	60.00	15.00	
0240070200	Pintura anticorrosiva	gal		0.2500	75.50	18.88	
0237060213	Bisagra de fierro 4"	par		5.0000	8.00	40.00	
0204020209	Angulo estructural L 1 1/2" x 1/8"	m		11.0000	6.50	71.50	
0204190301	Plancha estriada LAC 1,200 x 2,400 x 2,9 mm	m2		1.2000	95.90	115.08	
						276.17	
<b>Equipos</b>							

 *Royber Guerrero Diaz*  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609

Fecha 02/09/2024 19:12:23

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **9605005** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"  
Subpresupuesto **003** SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto **26/08/2024**

0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	189.68	9.48
0301270199	Motosoldadora 225 A	hm	0.2500	1.0000	80.00	80.00
						<b>89.48</b>

Partida	(200012030104-9605005-01) Suministro e instalación de tapa metálica 0,60 x 0,60 x 1/8"					
Rendimiento	und/DIA	MO.20.00	EQ.20.00	Costo unitario directo por : und		<b>111.41</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						<b>11.08</b>
<b>Materiales</b>						
0205140206	Tapa metalica 1/8"x0.60x0.60m + Marco de metal	und		1.0000	100.00	100.00
						<b>100.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	11.08	0.33
						<b>0.33</b>

Partida	(200012061001-9605005-01) Suministro e instalación columna de F°G° Ø 2" x 2,5mm					
Rendimiento	und/DIA	MO.25.00	EQ.25.00	Costo unitario directo por : und		<b>77.67</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
						<b>15.17</b>
<b>Materiales</b>						
0255080201	Soldadura cellocord P 3/16"	kg		0.0200	16.40	0.33
0204020204	Angulo estructural L 1" x 3/16"	m		1.1000	7.00	7.70
0249010208	TUBO DE F°G° D=2" x 2.5mm x 2.40m	und		1.0000	36.40	36.40
						<b>44.43</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	15.18	0.46
0301270201	GENERADOR ELECTRICO 5,000KW(13HP)	he	0.5000	0.1600	30.00	4.80
0301270199	Motosoldadora 225 A	hm	0.5000	0.1600	80.00	12.80
						<b>18.06</b>

Partida	(200012061002-9605005-01) Suministro e instalación de malla galvanizada 2" x 2" c/perfil L 1" x 3/16"					
Rendimiento	m2/DIA	MO.150.00	EQ.150.00	Costo unitario directo por : m2		<b>52.20</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0533	19.71	1.05
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0533	27.71	1.48
						<b>2.53</b>
<b>Materiales</b>						
0255080201	Soldadura cellocord P 3/16"	kg		0.2000	16.40	3.28
0204020204	Angulo estructural L 1" x 3/16"	m		2.0000	7.00	14.00
0204150200	Malla olimpica galvanizada de 2" x 2" BWG N°10	m2		1.1000	26.70	29.37
						<b>46.65</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	2.53	0.08
0301270201	GENERADOR ELECTRICO 5,000KW(13HP)	he	0.5000	0.0267	30.00	0.80
0301270199	Motosoldadora 225 A	hm	0.5000	0.0267	80.00	2.14
						<b>3.01</b>

  
**Royber Guerrero Diaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP/ N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:12:23

## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **9605005** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto **003** SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto **26/08/2024**

Partida (200012061003-9605005-01) Suministro e instalación de alambre galvanizado con púas  
Rendimiento **m/DIA** MO.300.00 EQ.300.00 Costo unitario directo por : m **2.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	0.0267	19.71	0.53
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.0267	27.71	0.74
						<b>1.27</b>
<b>Materiales</b>						
0204010220	Alambre con puas	m		1.2000	0.78	0.94
						<b>0.94</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.27	0.04
						<b>0.04</b>

Partida (200015011601-9605005-01) Pintura latex en exteriores (02 manos)  
Rendimiento **m2/DIA** MO.25.00 EQ.25.00 Costo unitario directo por : m2 **15.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
0150030001	Operario	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
						<b>12.02</b>
<b>Materiales</b>						
0238010300	Lija para pared	plg		0.1000	2.00	0.20
0240150200	Pintura imprimante	gal		0.0550	20.00	1.10
0240010200	Pintura latex	gal		0.0600	24.70	1.48
						<b>2.78</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	12.02	0.36
						<b>0.36</b>

Partida (200018110251-9605005-01) Válvulas y accesorios de ingreso - CDC Ø 1 1/2"  
Rendimiento **und/DIA** MO.8.00 EQ.8.00 Costo unitario directo por : und **357.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.0000	21.79	21.79
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
						<b>69.21</b>
<b>Materiales</b>						
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.1000	34.50	3.45
0205180506	Niple PVC-C/R Ø 1 1/2" x 7.5 cm	und		2.0000	2.50	5.00
0241030200	Cinta teflon	und		4.0000	1.50	6.00
0205070304	Tubería PVC-SP NTP ISO 389.002 PN-10 DN 1 1/2"	m		1.0000	9.85	9.85
0205190203	Adaptador UPR PVC Ø 1 1/2"	und		2.0000	5.00	10.00
0205220203	Union universal PVC-C/R Ø 1 1/2"	und		2.0000	16.50	33.00
0253180203	Valvula compuerta de bronce Ø 1 1/2"	und		1.0000	67.30	67.30
0252050201	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 40 mm	und		1.0000	150.00	150.00
						<b>284.60</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	69.21	3.46
						<b>3.46</b>

  
Royber Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:12:23

## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **9605005** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto **003** SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto **26/08/2024**

Partida (200018110260-9605005-01) Válvulas y accesorios de salida - CDC Ø 1"

Rendimiento und/DIA MO.8.00 EQ.8.00 Costo unitario directo por : und **330.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.0000	21.79	21.79
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
						<b>69.21</b>
<b>Materiales</b>						
0241030200	Cinta teflon	und		2.0000	1.50	3.00
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.1000	34.50	3.45
0217030200	Perfil U de aluminio	m		0.3000	15.00	4.50
0205180095	Union soquet PVC-SP Ø 1"	und		1.0000	5.00	5.00
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"	und		2.0000	2.80	5.60
0205180502	Niple PVC-C/R Ø 1" x 5 cm	und		2.0000	3.50	7.00
0205220202	Union universal PVC-C/R Ø 1"	und		2.0000	5.95	11.90
0205230302	Canastilla PVC Ø 1"	und		1.0000	15.00	15.00
0205230500	Plancha de PVC E=15 mm	m2		0.2000	175.00	35.00
0253180202	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	und		1.0000	67.30	67.30
0252050200	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 25 mm	und		1.0000	100.00	100.00
						<b>257.75</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	69.21	3.46
						<b>3.46</b>

Partida (200018110270-9605005-01) Válvulas y accesorios de limpieza y rebose ingreso - CDC

Rendimiento und/DIA MO.8.00 EQ.8.00 Costo unitario directo por : und **614.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
0150040001	Oficial	hh	1.0000	1.0000	21.79	21.79
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
						<b>69.21</b>
<b>Materiales</b>						
0241030200	Cinta teflon	und		2.0000	1.50	3.00
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.1500	34.50	5.18
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"	und		2.0000	2.80	5.60
0205180502	Niple PVC-C/R Ø 1" x 5 cm	und		2.0000	3.50	7.00
0205140205	Tapon hembra PVC-SP Ø 2"	und		1.0000	7.50	7.50
0205230205	Reduccion PVC-SP 2" x 1"	und		1.0000	7.80	7.80
0205180104	Union PVC-SP Ø 2"	und		1.0000	7.90	7.90
0205220202	Union universal PVC-C/R Ø 1"	und		2.0000	5.95	11.90
0205110205	Tee PVC-SP Ø 2"	und		1.0000	14.50	14.50
0205180097	Union soquel PVC-SP Ø 2"	und		1.0000	18.00	18.00
0205090205	Codo PVC-SP 2" x 90°	und		2.0000	10.00	20.00
0205070305	Tubería PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 2"	m		5.0000	13.20	66.00
0253180202	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	und		1.0000	67.30	67.30
0252050200	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 25 mm	und		1.0000	100.00	100.00
0252050202	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 50 mm	und		1.0000	200.00	200.00
						<b>541.68</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	69.21	3.46
						<b>3.46</b>



Roybey Guerrero Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:12:23



### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 9605005

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 003

SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS

Fecha presupuesto 26/08/2024

Partida	(200018110271-9605005-01) Válvulas y accesorios de limpieza salida - CDC						
Rendimiento	und/DIA	MO.8.00	EQ.8.00	Costo unitario directo por : und		555.90	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0150050001	Peon		hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
0150040001	Oficial		hh	1.0000	1.0000	21.79	21.79
0150030001	Operario		hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
							69.21
		Materiales					
0205180102	Union PVC-SP Ø 1"		und		1.0000	2.20	2.20
0205140202	Tapon hembra PVC-SP Ø 1"		und		1.0000	2.60	2.60
0241030200	Cinta teflon		und		4.0000	1.50	6.00
0205080202	Codo PVC-SP 1" x 90°		und		1.0000	6.40	6.40
0205110202	Tee PVC-SP Ø 1"		und		1.0000	7.80	7.80
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN		und		0.2500	34.50	8.63
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"		und		4.0000	2.80	11.20
0205180502	Niple PVC-C/R Ø 1" x 5 cm		und		4.0000	3.50	14.00
0205220202	Union universal PVC-C/R Ø 1"		und		4.0000	5.95	23.80
0205070305	Tuberia PVC-SP NTP ISO 399.002 PN-10 DN 2"		m		5.0000	13.20	66.00
0253180202	Valvula compuerta de bronce Ø 1"		und		2.0000	67.30	134.60
0252050200	Brida rompe agua acero SCH-40 DN 25 mm		und		2.0000	100.00	200.00
							483.23
		Equipos					
0301000200	Herramientas manuales		%mo		5.0000	69.21	3.46
							3.46

Partida	(200018110272-9605005-01) Accesorios de ventilación - CDC						
Rendimiento	und/DIA	MO.8.00	EQ.8.00	Costo unitario directo por : und			128.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71	
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71	
						47.42	
	Materiales						
0249010205	Tubo redondo galvanizado ISO 65 serie I (estándar) Ø 2" x 3.2 mm	m		0.2500	35.00	8.75	
0249030205	Niple de fierro galvanizado C/R 2" x 10 cm	und		1.0000	20.00	20.00	
0249020205	Codo de fierro galvanizado 2" x 90°	und		2.0000	25.00	50.00	
						78.75	
	Equipos						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		5.0000	47.42	2.37	
						2.37	

Partida	(200018110601-9605005-01) Valvulas y accesorios de ingreso - RP Ø 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO.5.00	EQ.5.00	Costo unitario directo por : und		413.21	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0150050001	Peon		hh	1.0000	1.6000	19.71	31.54
0150030001	Operario		hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34
							75.87
		Materiales					
0205190200	Adaptador UPR PVC Ø 1/2"		und		1.0000	1.50	1.50
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN		und		0.1000	34.50	3.45
0205100302	Codo PVC-C/R 1" x 45°		und		1.0000	4.00	4.00
0205180109	Union PVC-C/R Ø 1"		und		1.0000	5.00	5.00


**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 308669

Fecha : 02/09/2024 19:12:23

## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **9605005** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto **003** SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto **26/08/2024**

0205100202	Codo PVC-SP 1" x 45°	und	1.0000	5.50	5.50
0205110302	Tee PVC-C/R Ø 1"	und	1.0000	6.50	6.50
0205090302	Codo PVC-C/R 1" x 90°	und	2.0000	4.00	8.00
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"	und	3.0000	2.80	8.40
0205220202	Union universal PVC-C/R Ø 1"	und	2.0000	5.95	11.90
0205520200	Abrazadera 2 cuerpos termoplasica 1" x 1/2"	und	1.0000	15.00	15.00
0205180502	Niple PVC-C/R Ø 1" x 5 cm	und	5.0000	3.50	17.50
0241030200	Cinta teflon	und	20.0000	1.50	30.00
0205070202	Tuberia PVC-C/R NTP ISO 399.166 PN-10 DN 1"	m	10.0000	6.00	60.00
0253180202	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	und	1.0000	67.30	67.30
0253120202	Valvula flotadora de bronce Ø 1"	und	1.0000	75.00	75.00
					<b>319.05</b>
<b>Equipos</b>					
0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	75.88	2.28
0301440201	Taraja para tuberia PVC	día	1.0000	0.2000	16.00
					<b>18.28</b>

Partida	(200018110606-9605005-01) Valvulas y accesorios de salida - RP Ø 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO.4.00	EQ.4.00	Costo unitario directo por : und		307.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.0000	19.71	39.42
0150030001	Operario	hh	1.0000	2.0000	27.71	55.42
						<b>94.84</b>
<b>Materiales</b>						
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.1000	34.50	3.45
0205100302	Codo PVC-C/R 1" x 45°	und		1.0000	4.00	4.00
0205180095	Union soquet PVC-SP Ø 1"	und		1.0000	5.00	5.00
0205100202	Codo PVC-SP 1" x 45°	und		1.0000	5.50	5.50
0205110302	Tee PVC-C/R Ø 1"	und		1.0000	6.50	6.50
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"	und		3.0000	2.80	8.40
0205220202	Union universal PVC-C/R Ø 1"	und		2.0000	5.95	11.90
0205230302	Canastilla PVC Ø 1"	und		1.0000	15.00	15.00
0241030200	Cinta teflon	und		10.0000	1.50	15.00
0205180502	Niple PVC-C/R Ø 1" x 5 cm	und		5.0000	3.50	17.50
0205070202	Tuberia PVC-C/R NTP ISO 399.166 PN-10 DN 1"	m		5.0000	6.00	30.00
0253180202	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	und		1.0000	67.30	67.30
						<b>189.55</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	94.84	2.85
0301440201	Taraja para tuberia PVC	día	1.0000	0.2500	80.00	20.00
						<b>22.85</b>

Partida	(200018110611-9605005-01) Valvulas y accesorios en bypass - RP Ø 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO.8.00	EQ.8.00	Costo unitario directo por : und		164.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
0150030001	Operario	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
						<b>47.42</b>
<b>Materiales</b>						
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.0500	34.50	1.73
0205070202	Tuberia PVC-C/R NTP ISO 399.166 PN-10 DN 1"	m		0.7500	6.00	4.50
0205190202	Adaptador UPR PVC Ø 1"	und		2.0000	2.80	5.60

 **Royber Guerrero Diaz**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 308609

Fecha : 02/09/2024 19:12:23

1474

## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **9605005** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO DE SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS ATUMPAMPA ALTO, ATUMPAMPA BAJO Y CORAZON DE AMILAN DEL DISTRITO DE POMAHUACA - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto **003** SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBS Fecha presupuesto **26/08/2024**

0205180502	Niple PVC-C/R Ø 1" x 5 cm	und	2.0000	3.50	7.00
0241030200	Cinta teflon	und	5.0000	1.50	7.50
0205220202	Union universal PVC-C/R Ø 1"	und	2.0000	5.95	11.90
0253180202	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	und	1.0000	67.30	67.30

105.53

## Equipos

0301000200	Herramientas manuales	%mo	3.0000	47.42	1.42
0301440201	Taraja para tubería PVC	día	1.0000	0.1250	10.00

11.42

Partida (200018110616-9605005-01) Valvulas y accesorios de limpieza y rebose - RP Ø 2"

Rendimiento und/DIA MO.4.00 EQ.4.00 Costo unitario directo por : und 709.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0150050001	Peon	hh	1.0000	2.0000	19.71	39.42
0150030001	Operario	hh	1.0000	2.0000	27.71	55.42
						<b>94.84</b>
<b>Materiales</b>						
0222080201	Pegamento para PVC 1/4 GLN	und		0.1000	34.50	3.45
0205110305	Tee PVC-C/R Ø 2"	und		1.0000	10.00	10.00
0241030200	Cinta teflon	und		10.0000	1.50	15.00
0205180507	Niple PVC-C/R Ø 2" x 7.5 cm	und		5.0000	4.00	20.00
0205220204	Union universal PVC-C/R Ø 2"	und		2.0000	21.00	42.00
0205190204	Adaptador UPR PVC Ø 2"	und		5.0000	9.00	45.00
0205090305	Codo PVC-C/R 2" x 90°	und		4.0000	15.10	60.40
0205100305	Codo PVC-C/R 2" x 45°	und		5.0000	15.10	75.50
0253180204	Valvula compuerta de bronce Ø 2"	und		1.0000	135.00	135.00
0205070205	Tubería PVC-C/R NTP ISO 399.166 PN-10 DN 2"	m		10.0000	18.50	185.00
						<b>591.35</b>
<b>Equipos</b>						
0301000200	Herramientas manuales	%mo		3.0000	94.84	2.85
0301440201	Taraja para tubería PVC	día	1.0000	0.2500	80.00	20.00
						<b>22.85</b>

  
**Royber Guerrero Diaz**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 308609