

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN Costo al 12/07/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				3,549,441.10
01.01	OBRAS COMPARTIDAS				803,827.20
01.01.01	OBRAS DE CAPTACION				14,421.40
01.01.01.01	CAJA DE CAPTACION (01 und)				14,421.40
01.01.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				60.21
01.01.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.04	3.43	31.01
01.01.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	9.04	3.23	29.20
01.01.01.01.02	ANCLAJES				14,361.19
01.01.01.01.02.01	ANCLAJE DE ACERO CORRUGADO Ø 5/8"	und	47.00	133.31	6,265.57
01.01.01.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,564.96
01.01.01.01.02.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	2.48	650.78	1,613.93
01.01.01.01.02.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.91	546.49	497.31
01.01.01.01.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.03	49.11	836.34
01.01.01.01.02.02.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	92.70	6.66	617.38
01.01.01.01.02.03	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,200.30
01.01.01.01.02.03.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	20.41	27.39	559.03
01.01.01.01.02.03.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	17.16	37.37	641.27
01.01.01.01.02.04	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,940.20
01.01.01.01.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CAPTACION	GLB	1.00	1,940.20	1,940.20
01.01.01.01.02.05	CARPINTERIA METALICA				1,121.97
01.01.01.01.02.05.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	3.00	373.99	1,121.97
01.01.01.01.02.06	PINTURA				268.19
01.01.01.01.02.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	20.41	13.14	268.19
01.01.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP)				329,507.59
01.01.02.01	EXPLANACIONES PTAP				62,079.50
01.01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,416.24
01.01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	362.80	3.43	1,244.40
01.01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	362.80	3.23	1,171.84
01.01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				59,663.26
01.01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	639.60	45.81	29,300.08
01.01.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	362.80	2.01	729.23
01.01.02.01.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	831.48	35.64	29,633.95
01.01.02.02	SEDIMENTADOR				70,307.30
01.01.02.02.01	SEDIMENTADOR (01 und)				58,588.60
01.01.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				299.17
01.01.02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	44.92	3.43	154.08
01.01.02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	44.92	3.23	145.09
01.01.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,630.93
01.01.02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	63.14	45.81	2,892.44
01.01.02.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	42.80	2.01	86.03
01.01.02.02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	19.13	32.07	613.50
01.01.02.02.01.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	57.21	35.64	2,038.96
01.01.02.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,741.53
01.01.02.02.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	42.80	40.69	1,741.53
01.01.02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				32,377.78
01.01.02.02.01.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	19.04	650.78	12,390.85
01.01.02.02.01.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	7.95	546.49	4,344.60
01.01.02.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	131.43	49.11	6,454.53
01.01.02.02.01.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	1,379.55	6.66	9,187.80
01.01.02.02.01.05	JUNTAS				1,116.04
01.01.02.02.01.05.01	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE e= 22.50 cm (8")	m	29.30	38.09	1,116.04
01.01.02.02.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				9,627.49
01.01.02.02.01.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	212.03	37.37	7,923.56
01.01.02.02.01.06.02	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	62.21	27.39	1,703.93

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.02.02.01.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				2,977.52
01.01.02.02.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - SEDIMENTADOR	glb	1.00	2,977.52	2,977.52
01.01.02.02.01.08	CARPINTERIA METALICA				4,000.70
01.01.02.02.01.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.80 m x 0.80 m x 1/8"	und	2.00	603.93	1,207.86
01.01.02.02.01.08.02	COMPUERTA METALICA DE 0.65 m x 0.80 m x 4 mm	und	2.00	1,021.48	2,042.96
01.01.02.02.01.08.03	ESCALIN DE F° G° Ø 3/4" DE 0.40 m x 0.20 m	und	12.00	62.49	749.88
01.01.02.02.01.09	PINTURA				817.44
01.01.02.02.01.09.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	62.21	13.14	817.44
01.01.02.02.02	CERCO PERIMETRICO				11,718.70
01.01.02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,003.99
01.01.02.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	150.75	3.43	517.07
01.01.02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	150.75	3.23	486.92
01.01.02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				167.53
01.01.02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.82	45.81	83.37
01.01.02.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	3.04	2.01	6.11
01.01.02.02.02.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	2.19	35.64	78.05
01.01.02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,048.45
01.01.02.02.02.03.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES S/MEZCLADORA	m3	1.89	510.30	964.47
01.01.02.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.71	49.11	83.98
01.01.02.02.02.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				7,590.50
01.01.02.02.02.04.01	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 12 COCADAS 2" x 2"	m2	91.85	37.50	3,444.38
01.01.02.02.02.04.02	TUBO REDONDO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2", e=2.0 mm	m	57.00	19.29	1,099.53
01.01.02.02.02.04.03	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6.00 m	m	83.90	12.55	1,052.95
01.01.02.02.02.04.04	ALAMBRE DE PUAS 3 FILAS	m	150.30	6.23	936.37
01.01.02.02.02.04.05	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA DE 1.20 m x 2.25 m	und	1.00	1,057.27	1,057.27
01.01.02.02.02.05	PINTURA				1,908.23
01.01.02.02.02.05.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	1.71	13.14	22.47
01.01.02.02.02.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	102.71	18.36	1,885.76
01.01.02.03	PREFILTRO DE GRAVA				120,229.85
01.01.02.03.01	PREFILTRO DE GRAVA (01 und)				103,951.04
01.01.02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				406.73
01.01.02.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	61.07	3.43	209.47
01.01.02.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	61.07	3.23	197.26
01.01.02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,732.65
01.01.02.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	50.03	45.81	2,291.87
01.01.02.03.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	61.07	2.01	122.75
01.01.02.03.01.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	65.04	35.64	2,318.03
01.01.02.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				914.71
01.01.02.03.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	22.48	40.69	914.71
01.01.02.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				66,211.53
01.01.02.03.01.04.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	36.75	650.78	23,916.17
01.01.02.03.01.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	15.46	546.49	8,448.74
01.01.02.03.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	213.32	49.11	10,476.15
01.01.02.03.01.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	3,509.08	6.66	23,370.47
01.01.02.03.01.05	JUNTAS				1,295.06
01.01.02.03.01.05.01	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE e= 22.50 cm (9")	m	34.00	38.09	1,295.06
01.01.02.03.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				16,890.08
01.01.02.03.01.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	386.40	37.37	14,439.77
01.01.02.03.01.06.02	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	89.46	27.39	2,450.31
01.01.02.03.01.07	FILTROS				4,191.02
01.01.02.03.01.07.01	FILTRO DE GRAVA 1.00 cm - 1.50 cm	m3	9.41	187.35	1,762.96
01.01.02.03.01.07.02	FILTRO DE GRAVA 1.50 cm - 3.00 cm	m3	7.10	187.35	1,330.19
01.01.02.03.01.07.03	FILTRO DE GRAVA 3.00 cm - 4.00 cm	m3	5.86	187.35	1,097.87
01.01.02.03.01.08	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,187.44

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.02.03.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - PREFILTRO	GLB	1.00	1,187.44	1,187.44
01.01.02.03.01.09	CARPINTERIA METALICA				6,946.32
01.01.02.03.01.09.01	COMPUERTA METALICA DE 0.70 m x 0.40 m	und	2.00	728.13	1,456.26
01.01.02.03.01.09.02	COMPUERTA METALICA DE 0.35 m x 0.60 m	und	6.00	685.88	4,115.28
01.01.02.03.01.09.03	ESCALIN DE F° G° Ø 3/4" DE 0.40 m x 0.20 m	und	22.00	62.49	1,374.78
01.01.02.03.01.10	PINTURA				1,175.50
01.01.02.03.01.10.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	89.46	13.14	1,175.50
01.01.02.03.02	CERCO PERIMETRICO DE FILTRO Y PREFILTRO				16,278.81
01.01.02.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,165.57
01.01.02.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	325.16	3.43	1,115.30
01.01.02.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	325.16	3.23	1,050.27
01.01.02.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				238.17
01.01.02.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.59	45.81	118.65
01.01.02.03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	4.32	2.01	8.68
01.01.02.03.02.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	3.11	35.64	110.84
01.01.02.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,486.94
01.01.02.03.02.03.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES S/MEZCLADORA	m3	2.68	510.30	1,367.60
01.01.02.03.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.43	49.11	119.34
01.01.02.03.02.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				9,587.51
01.01.02.03.02.04.01	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 12 COCADAS 2" x 2"	m2	114.62	37.50	4,298.25
01.01.02.03.02.04.02	TUBO REDONDO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2", e=2.0 mm	m	81.00	19.29	1,562.49
01.01.02.03.02.04.03	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6.00 m	m	103.16	12.55	1,294.66
01.01.02.03.02.04.04	ALAMBRE DE PUAS 3 FILAS	m	220.68	6.23	1,374.84
01.01.02.03.02.04.05	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA DE 1.20 m x 2.25 m	und	1.00	1,057.27	1,057.27
01.01.02.03.02.05	PINTURA				2,800.62
01.01.02.03.02.05.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	2.43	13.14	31.93
01.01.02.03.02.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	150.80	18.36	2,768.69
01.01.02.04	FILTRO LENTO DE ARENA (01 und)				76,890.94
01.01.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				515.48
01.01.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	77.40	3.43	265.48
01.01.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	77.40	3.23	250.00
01.01.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,703.37
01.01.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	63.04	45.81	2,887.86
01.01.02.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	59.55	2.01	119.70
01.01.02.04.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	75.64	35.64	2,695.81
01.01.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,423.09
01.01.02.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C/H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	59.55	40.69	2,423.09
01.01.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				45,412.18
01.01.02.04.04.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	20.38	650.78	13,262.90
01.01.02.04.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	13.23	546.49	7,230.06
01.01.02.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	125.00	49.11	6,138.75
01.01.02.04.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	2,819.89	6.66	18,780.47
01.01.02.04.05	JUNTAS				1,165.55
01.01.02.04.05.01	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE e= 22.50 cm (9")	m	30.60	38.09	1,165.55
01.01.02.04.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				8,501.03
01.01.02.04.06.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	87.91	27.39	2,407.85
01.01.02.04.06.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	163.05	37.37	6,093.18
01.01.02.04.07	FILTROS				7,538.08
01.01.02.04.07.01	LECHO FILTRANTE DE ARENA	m3	30.42	187.35	5,699.19
01.01.02.04.07.02	LECHO DE SOPORTE DE GRAVA	m3	10.14	181.35	1,838.89
01.01.02.04.08	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				2,452.56
01.01.02.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - FLA	GLB	1.00	2,452.56	2,452.56
01.01.02.04.09	CARPINTERIA METALICA				2,024.46

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.02.04.09.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.01.02.04.09.02	COMPUERTA METALICA DE 0.40 m x 1.00 m x 4 mm	und	2.00	544.03	1,088.06
01.01.02.04.09.03	ESCALIN DE F° G° Ø 3/4" DE 0.40 m x 0.20 m	und	9.00	62.49	562.41
01.01.02.04.10	PINTURA				1,155.14
01.01.02.04.10.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	87.91	13.14	1,155.14
01.01.03	LINEA DE CONDUCCION				445,523.27
01.01.03.01	LINEA DE CONDUCCION I - LINEA PRINCIPAL				445,523.27
01.01.03.01.01	LINEA DE CONDUCCION (4,416.28 m)				262,283.25
01.01.03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17,556.41
01.01.03.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	KM	4.42	1,377.43	6,088.24
01.01.03.01.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LÍNEAS - REDES	KM	4.42	1,525.51	6,742.75
01.01.03.01.01.01.03	DESBROCE DE VEGETACION	m	4,416.28	1.07	4,725.42
01.01.03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				143,838.24
01.01.03.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	4,416.28	14.66	64,742.66
01.01.03.01.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	4,416.28	1.61	7,110.21
01.01.03.01.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	4,416.28	4.67	20,624.03
01.01.03.01.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	4,416.28	6.59	29,103.29
01.01.03.01.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	4,416.28	5.04	22,258.05
01.01.03.01.01.03	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				100,888.60
01.01.03.01.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 3"	m	4,416.28	19.66	86,824.06
01.01.03.01.01.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	4,416.28	1.77	7,816.82
01.01.03.01.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - LC I	gib	1.00	418.23	418.23
01.01.03.01.01.03.04	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	4,416.28	1.32	5,829.49
01.01.03.01.02	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06 (04 und)				10,525.28
01.01.03.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				86.58
01.01.03.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.00	3.43	44.59
01.01.03.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	13.00	3.23	41.99
01.01.03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				636.98
01.01.03.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.26	45.81	332.58
01.01.03.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	13.40	2.01	26.93
01.01.03.01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	4.14	32.07	132.77
01.01.03.01.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	4.06	35.64	144.70
01.01.03.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				363.65
01.01.03.01.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C/H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	6.56	40.69	266.93
01.01.03.01.02.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA E=0.20 m S/MEZCLADORA	m2	1.00	76.54	76.54
01.01.03.01.02.03.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.05	403.60	20.18
01.01.03.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,597.99
01.01.03.01.02.04.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	1.73	516.09	892.84
01.01.03.01.02.04.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	1.09	548.26	597.60
01.01.03.01.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.88	49.11	878.09
01.01.03.01.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	171.09	6.66	1,139.46
01.01.03.01.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,117.99
01.01.03.01.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	21.88	27.39	599.29
01.01.03.01.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C/A 1:3, e=1.5 cm	m2	13.88	37.37	518.70
01.01.03.01.02.06	PINTURA				244.93
01.01.03.01.02.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	18.64	13.14	244.93
01.01.03.01.02.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				3,071.20
01.01.03.01.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T 06 Ø 3"	und	4.00	767.80	3,071.20
01.01.03.01.02.08	CARPINTERIA METALICA				1,495.96
01.01.03.01.02.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	4.00	373.99	1,495.96
01.01.03.01.03	VALVULA DE PURGA (01 und)				2,295.08

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,40
01.01.03.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.81	3.43	2.78
01.01.03.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	0.81	3.23	2.62
01.01.03.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				188.95
01.01.03.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.25	45.81	57.26
01.01.03.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	0.81	2.01	1.63
01.01.03.01.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	0.64	32.07	20.52
01.01.03.01.03.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.01	102.94	1.03
01.01.03.01.03.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	0.80	35.64	28.51
01.01.03.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				32.96
01.01.03.01.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	0.81	40.69	32.96
01.01.03.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				600.49
01.01.03.01.03.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.34	516.09	175.47
01.01.03.01.03.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.13	548.26	71.27
01.01.03.01.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.36	49.11	165.01
01.01.03.01.03.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	28.34	6.66	188.74
01.01.03.01.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				123.80
01.01.03.01.03.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.52	27.39	123.80
01.01.03.01.03.06	PINTURA				8.41
01.01.03.01.03.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	0.64	13.14	8.41
01.01.03.01.03.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,041.08
01.01.03.01.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 3"	und	1.00	1,041.08	1,041.08
01.01.03.01.03.08	CARPINTERIA METALICA				373.99
01.01.03.01.03.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.01.03.01.04	PASES AEREOS				170,419.66
01.01.03.01.04.01	PASE AEREO L= 10.00 m (01 und)				5,901.45
01.01.03.01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				599.40
01.01.03.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	90.00	3.43	308.70
01.01.03.01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	90.00	3.23	290.70
01.01.03.01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				350.09
01.01.03.01.04.01.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.17	45.81	191.03
01.01.03.01.04.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	3.70	2.01	7.44
01.01.03.01.04.01.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	1.79	32.07	57.41
01.01.03.01.04.01.02	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	3.09	30.49	94.21
01.01.03.01.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				397.81
01.01.03.01.04.01.03	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	2.42	40.69	98.47
01.01.03.01.04.01.03	CONCRETO 1:10 + 30% P.M. EN CAMARA DE ANCLAJE S/MEZCLADORA	m3	1.02	293.47	299.34
01.01.03.01.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,961.27
01.01.03.01.04.01.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN ZAPATA AISLADA S/MEZCLADORA	m3	0.97	687.90	667.26
01.01.03.01.04.01.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN COLUMNAS S/MEZCLADORA	m3	0.50	740.15	370.08
01.01.03.01.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	3.36	75.08	252.27
01.01.03.01.04.01.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	100.85	6.66	671.66
01.01.03.01.04.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				214.18
01.01.03.01.04.01.05	TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.80	44.62	214.18
01.01.03.01.04.01.06	PINTURA				63.07
01.01.03.01.04.01.06	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	4.80	13.14	63.07
01.01.03.01.04.01.07	OTROS				2,315.63
01.01.03.01.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO BOA 6x19 Ø 1/2"	m	20.00	26.47	529.40
01.01.03.01.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA PENDOLA TIPO BOA Ø 1/4"	m	7.00	20.04	140.28
01.01.03.01.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F" G" Ø 3"	m	14.00	31.05	434.70
01.01.03.01.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA F" G" Ø 3"	und	1.00	182.66	182.66

## Presupuesto

Presupuesto	1401042	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.	Costo al	12/07/2024
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN			
Lugar	CAJAMARCA - JAEN - JAEN			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.01.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN PASE AEREO, L= 10.00 m	und	1.00	1,028.59	1,028.59
01.01.03.01.04.02	PASE AEREO L= 15.00 m (02 und)				15,058.71
01.01.03.01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,531.80
01.01.03.01.04.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	230.00	3.43	788.90
01.01.03.01.04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	230.00	3.23	742.90
01.01.03.01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				968.69
01.01.03.01.04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.49	45.81	526.36
01.01.03.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	9.76	2.01	19.62
01.01.03.01.04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	4.32	32.07	138.54
01.01.03.01.04.02.02	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	9.32	30.49	284.17
01.01.03.01.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,408.25
01.01.03.01.04.02.03	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	5.76	40.69	234.37
01.01.03.01.04.02.03	CONCRETO 1:10 + 30% P.M. EN CAMARA DE ANCLAJE S/MEZCLADORA	m3	4.00	293.47	1,173.88
01.01.03.01.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,629.67
01.01.03.01.04.02.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN ZAPATA AISLADA S/MEZCLADORA	m3	2.30	687.90	1,582.17
01.01.03.01.04.02.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN COLUMNAS S/MEZCLADORA	m3	1.19	740.15	880.78
01.01.03.01.04.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	7.92	75.08	594.63
01.01.03.01.04.02.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	236.05	6.66	1,572.09
01.01.03.01.04.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				535.44
01.01.03.01.04.02.05	TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	12.00	44.62	535.44
01.01.03.01.04.02.06	PINTURA				157.68
01.01.03.01.04.02.06	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	12.00	13.14	157.68
01.01.03.01.04.02.07	OTROS				5,827.18
01.01.03.01.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO BOA 6x19 Ø 1/2"	m	50.00	26.47	1,323.50
01.01.03.01.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA PENDOLA TIPO BOA Ø 1/4"	m	32.00	20.04	641.28
01.01.03.01.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F" G" Ø 3"	m	38.00	31.05	1,179.90
01.01.03.01.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA F" G" Ø 3"	und	2.00	182.66	365.32
01.01.03.01.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN PASE AEREO, L= 15.00 m	und	2.00	1,158.59	2,317.18
01.01.03.01.04.03	PASE AEREO L= 20.00 m (02 und)				18,800.97
01.01.03.01.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,864.80
01.01.03.01.04.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	280.00	3.43	960.40
01.01.03.01.04.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	280.00	3.23	904.40
01.01.03.01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,306.01
01.01.03.01.04.03.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	15.52	45.81	710.97
01.01.03.01.04.03.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	12.68	2.01	25.49
01.01.03.01.04.03.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	5.98	32.07	191.78
01.01.03.01.04.03.02	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	12.39	30.49	377.77
01.01.03.01.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,880.27
01.01.03.01.04.03.03	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	7.84	40.69	319.01
01.01.03.01.04.03.03	CONCRETO 1:10 + 30% P.M. EN CAMARA DE ANCLAJE S/MEZCLADORA	m3	5.32	293.47	1,561.26
01.01.03.01.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,710.50
01.01.03.01.04.03.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN ZAPATA AISLADA S/MEZCLADORA	m3	3.14	687.90	2,160.01
01.01.03.01.04.03.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN COLUMNAS S/MEZCLADORA	m3	1.37	740.15	1,014.01
01.01.03.01.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	9.12	75.08	684.73
01.01.03.01.04.03.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	278.04	6.66	1,851.75
01.01.03.01.04.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				642.53
01.01.03.01.04.03.05	TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	14.40	44.62	642.53
01.01.03.01.04.03.06	PINTURA				189.22
01.01.03.01.04.03.06	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	14.40	13.14	189.22
01.01.03.01.04.03.07	OTROS				7,207.64

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN Costo al 12/07/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.01.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO BOA 6x19 Ø 1/2"	m	70.00	26.47	1,852.90
01.01.03.01.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA PENDOLA TIPO BOA Ø 1/4"	m	46.00	20.04	921.84
01.01.03.01.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F° G° Ø 3"	m	48.00	31.05	1,490.40
01.01.03.01.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA F° G° Ø 3"	und	2.00	182.66	365.32
01.01.03.01.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN PASE AEREO, L= 20.00 m	und	2.00	1,288.59	2,577.18
01.01.03.01.04.04	PASE AEREO L= 25.00 m (01 und)				11,395.12
01.01.03.01.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,098.90
01.01.03.01.04.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	165.00	3.43	565.95
01.01.03.01.04.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	165.00	3.23	532.95
01.01.03.01.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				850.12
01.01.03.01.04.04.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.11	45.81	463.14
01.01.03.01.04.04.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	8.00	2.01	16.08
01.01.03.01.04.04.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	3.95	32.07	126.68
01.01.03.01.04.04.02	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	8.01	30.49	244.22
01.01.03.01.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,223.74
01.01.03.01.04.04.03	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	5.12	40.69	208.33
01.01.03.01.04.04.03	CONCRETO 1:10 + 30% P.M. EN CAMARA DE ANCLAJE S/MEZCLADORA	m3	3.46	293.47	1,015.41
01.01.03.01.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,435.19
01.01.03.01.04.04.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN ZAPATA AISLADA S/MEZCLADORA	m3	2.05	687.90	1,410.20
01.01.03.01.04.04.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN COLUMNAS S/MEZCLADORA	m3	0.77	740.15	569.92
01.01.03.01.04.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	5.16	75.08	387.41
01.01.03.01.04.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	160.31	6.66	1,067.66
01.01.03.01.04.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				374.81
01.01.03.01.04.04.05	TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	8.40	44.62	374.81
01.01.03.01.04.04.06	PINTURA				110.38
01.01.03.01.04.04.06	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	8.40	13.14	110.38
01.01.03.01.04.04.07	OTROS				4,301.98
01.01.03.01.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO BOA 6x19 Ø 1/2"	m	40.00	26.47	1,058.80
01.01.03.01.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA PENDOLA TIPO BOA Ø 1/4"	m	37.00	20.04	741.48
01.01.03.01.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F° G° Ø 3"	m	29.00	31.05	900.45
01.01.03.01.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA F° G° Ø 3"	und	1.00	182.66	182.66
01.01.03.01.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN PASE AEREO, L= 25.00 m	und	1.00	1,418.59	1,418.59
01.01.03.01.04.05	PASE AEREO L= 165.00 m (01 und)				119,263.41
01.01.03.01.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,324.00
01.01.03.01.04.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,400.00	3.43	4,802.00
01.01.03.01.04.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1,400.00	3.23	4,522.00
01.01.03.01.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,031.37
01.01.03.01.04.05.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	118.80	45.81	5,442.23
01.01.03.01.04.05.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	58.50	2.01	117.59
01.01.03.01.04.05.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	31.38	32.07	1,006.36
01.01.03.01.04.05.02	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	113.65	30.49	3,465.19
01.01.03.01.04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				17,495.33
01.01.03.01.04.05.03	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	40.50	40.69	1,647.95
01.01.03.01.04.05.03	CONCRETO 1:10 + 30% P.M. EN CAMARA DE ANCLAJE S/MEZCLADORA	m3	54.00	293.47	15,847.38
01.01.03.01.04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				38,824.80
01.01.03.01.04.05.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN ZAPATA AISLADA S/MEZCLADORA	m3	28.35	687.90	19,501.97
01.01.03.01.04.05.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN COLUMNAS S/MEZCLADORA	m3	10.62	740.15	7,860.39
01.01.03.01.04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	26.56	75.08	1,994.12
01.01.03.01.04.05.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	1,421.67	6.66	9,468.32

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.01.04.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				2,141.76
01.01.03.01.04.05.05	TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	48.00	44.62	2,141.76
01.01.03.01.04.05.06	PINTURA				630.72
01.01.03.01.04.05.06	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	48.00	13.14	630.72
01.01.03.01.04.05.07	OTROS				40,815.43
01.01.03.01.04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO BOA 6x19 Ø 2"	m	195.00	105.32	20,537.40
01.01.03.01.04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA PENDOLA TIPO BOA Ø 3/8"	m	453.00	21.61	9,789.33
01.01.03.01.04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F" G" Ø 3"	m	169.00	31.05	5,247.45
01.01.03.01.04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA F" G" Ø 3"	und	1.00	182.66	182.66
01.01.03.01.04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN PASE AEREO, L= 165.00 m	und	1.00	5,058.59	5,058.59
01.01.04	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES (01 und)				14,374.94
01.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				129.74
01.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.48	3.43	66.82
01.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	19.48	3.23	62.92
01.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,194.51
01.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.53	45.81	619.81
01.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	13.78	2.01	27.70
01.01.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	5.61	32.07	179.91
01.01.04.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	10.30	35.64	367.09
01.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				486.43
01.01.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	11.38	40.69	463.05
01.01.04.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.02	403.60	8.07
01.01.04.03.03	MAMPOSTERIA DE PIEDRA E=0.20 m S/MEZCLADORA	m2	0.20	76.54	15.31
01.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,252.06
01.01.04.04.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	1.77	516.09	913.48
01.01.04.04.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	1.19	548.26	652.43
01.01.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.01	49.11	1,179.13
01.01.04.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f'y=4200 kg/cm2	kg	376.43	6.66	2,507.02
01.01.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,597.01
01.01.04.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	24.62	27.39	674.34
01.01.04.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	24.69	37.37	922.67
01.01.04.06	PINTURA				323.51
01.01.04.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	24.62	13.14	323.51
01.01.04.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,651.78
01.01.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CDC N° 01 SAN NICOLAS	und	1.00	1,651.78	1,651.78
01.01.04.08	CARPINTERIA METALICA				3,739.90
01.01.04.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	10.00	373.99	3,739.90
01.02	LOCALIDAD SAN NICOLAS				261,793.25
01.02.01	LINEA DE CONDUCCION II - SAN NICOLAS				39,979.14
01.02.01.01	LINEA DE CONDUCCION (741.54 m)				35,111.77
01.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,941.63
01.02.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	KM	0.74	1,377.43	1,019.30
01.02.01.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS - REDES	KM	0.74	1,525.51	1,128.88
01.02.01.01.01.03	DESBROCE DE VEGETACION	m	741.54	1.07	793.45
01.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24,151.96
01.02.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	741.54	14.66	10,870.98
01.02.01.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	741.54	1.61	1,193.88
01.02.01.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m y H=0.10 m	m	741.54	4.67	3,462.99
01.02.01.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	741.54	6.59	4,886.75
01.02.01.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	741.54	5.04	3,737.36



## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN Costo al 12/07/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.01.01.03	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				8,018.18
01.02.01.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1 1/4"	m	741.54	7.56	5,606.04
01.02.01.01.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	741.54	1.77	1,312.53
01.02.01.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - LC II	gib	1.00	120.78	120.78
01.02.01.01.03.04	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	741.54	1.32	978.83
01.02.01.02	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06 (02 und)				4,867.37
01.02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				43.30
01.02.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.50	3.43	22.30
01.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	6.50	3.23	21.00
01.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				318.49
01.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.63	45.81	166.29
01.02.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	6.70	2.01	13.47
01.02.01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	2.07	32.07	66.38
01.02.01.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	2.03	35.64	72.35
01.02.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				179.80
01.02.01.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	3.28	40.69	133.46
01.02.01.02.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA E=0.20 m S/MEZCLADORA	m2	0.50	76.54	38.27
01.02.01.02.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.02	403.60	8.07
01.02.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,748.70
01.02.01.02.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.86	516.09	443.84
01.02.01.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.54	548.26	296.06
01.02.01.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.94	49.11	439.04
01.02.01.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	85.55	6.66	569.76
01.02.01.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				559.00
01.02.01.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	10.94	27.39	299.65
01.02.01.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	6.94	37.37	259.35
01.02.01.02.06	PINTURA				122.46
01.02.01.02.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	9.32	13.14	122.46
01.02.01.02.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,147.64
01.02.01.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T 06 Ø 1 1/4"	und	2.00	573.82	1,147.64
01.02.01.02.08	CARPINTERIA METALICA				747.98
01.02.01.02.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	2.00	373.99	747.98
01.02.02	RESERVORIO SAN NICOLAS				23,671.98
01.02.02.01	RESERVORIO (V= 5.00 m3)				10,947.45
01.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				115.82
01.02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.81	3.66	61.52
01.02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	16.81	3.23	54.30
01.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				380.89
01.02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.44	45.81	203.40
01.02.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	5.29	2.01	10.63
01.02.02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	0.44	32.07	14.11
01.02.02.01.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	5.01	30.49	152.75
01.02.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				219.29
01.02.02.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	5.29	40.69	215.25
01.02.02.01.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.01	403.60	4.04
01.02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,508.41
01.02.02.01.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	2.19	650.78	1,425.21
01.02.02.01.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	1.41	546.49	770.55
01.02.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	34.11	56.20	1,916.98
01.02.02.01.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	359.71	6.66	2,395.67
01.02.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,456.67
01.02.02.01.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	21.27	27.39	582.59

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN Costo al 12/07/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.02.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	23.39	37.37	874.08
01.02.02.01.06	CARPINTERIA METALICA				1,667.05
01.02.02.01.06.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.02.02.01.06.02	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO H= 2.90 m	und	1.00	855.63	855.63
01.02.02.01.06.03	ESCALIN DE F° G° Ø 3/4" DE 0.40 m x 0.20 m	und	7.00	62.49	437.43
01.02.02.01.07	PINTURA				279.36
01.02.02.01.07.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	21.26	13.14	279.36
01.02.02.01.08	JUNTAS				319.96
01.02.02.01.08.01	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE e= 22.50 cm (9")	m	8.40	38.09	319.96
01.02.02.02	CASETA DE VALVULAS				3,734.26
01.02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.12
01.02.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.82	3.43	6.24
01.02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.82	3.23	5.88
01.02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				84.20
01.02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.91	45.81	41.69
01.02.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.82	2.01	3.66
01.02.02.02.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.09	35.64	38.85
01.02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				74.06
01.02.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	1.82	40.69	74.06
01.02.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				789.68
01.02.02.02.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.27	516.09	139.34
01.02.02.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.33	548.26	180.93
01.02.02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.91	49.11	192.02
01.02.02.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	41.65	6.66	277.39
01.02.02.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				196.93
01.02.02.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.19	27.39	196.93
01.02.02.02.06	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				2,162.94
01.02.02.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CAJA DE VALVULAS SAN NICOLAS	und	1.00	2,162.94	2,162.94
01.02.02.02.07	CARPINTERIA METALICA				373.99
01.02.02.02.07.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.02.02.02.08	PINTURA				40.34
01.02.02.02.08.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	3.07	13.14	40.34
01.02.02.03	SISTEMA DE CLORACION				2,647.90
01.02.02.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				68.61
01.02.02.03.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.17	403.60	68.61
01.02.02.03.02	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				823.58
01.02.02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CLORADOR SAN NICOLAS	und	1.00	823.58	823.58
01.02.02.03.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,627.19
01.02.02.03.03.01	TUBO CUADRADO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1.50" x 1.50", e=2.0 mm	m	16.41	19.29	316.55
01.02.02.03.03.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 COCADAS 2" x 2"	m2	7.00	39.95	279.65
01.02.02.03.03.03	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6.00 m	m	18.88	12.55	236.94
01.02.02.03.03.04	ALUZING DE COLOR DE 1.09 m x 3.20 m x 0.30 mm	m2	2.66	38.01	101.11
01.02.02.03.03.05	PUERTA METALICA DE 1.20 m x 1.95 m	und	1.00	692.94	692.94
01.02.02.03.04	PINTURA				128.52
01.02.02.03.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	7.00	18.36	128.52
01.02.02.04	CERCO PERIMETRICO				6,342.37
01.02.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				239.76
01.02.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	36.00	3.43	123.48
01.02.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	36.00	3.23	116.28
01.02.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				92.28
01.02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.01	45.81	46.27
01.02.02.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.44	2.01	2.89

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.02.04.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.21	35.64	43.12
01.02.02.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				474.31
01.02.02.04.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN DADOS DE POSTES S/MEZCLADORA	m3	0.89	510.30	454.17
01.02.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.41	49.11	20.14
01.02.02.04.04	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				4,666.13
01.02.02.04.04.01	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 12 COCADAS 2" x 2"	m2	46.32	37.50	1,737.00
01.02.02.04.04.02	TUBO REDONDO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2", e=2.0 mm	m	27.00	19.29	520.83
01.02.02.04.04.03	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6.00 m	m	71.91	12.55	902.47
01.02.02.04.04.04	ALAMBRE DE PUAS 3 FILAS	m	72.00	6.23	448.56
01.02.02.04.04.05	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA DE 1.20 m x 2.25 m	und	1.00	1,057.27	1,057.27
01.02.02.04.05	<b>PINTURA</b>				869.89
01.02.02.04.05.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	0.81	13.14	10.64
01.02.02.04.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	46.80	18.36	859.25
01.02.03	<b>RED DE DISTRIBUCION SAN NICOLAS</b>				170,322.47
01.02.03.01	<b>RED DE DISTRIBUCION (3,139.06 m)</b>				137,415.10
01.02.03.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				9,115.23
01.02.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	KM	3.14	1,377.43	4,325.13
01.02.03.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS - REDES	KM	3.14	1,525.51	4,790.10
01.02.03.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				102,239.19
01.02.03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	3,139.06	14.66	46,018.62
01.02.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	3,139.06	1.61	5,053.89
01.02.03.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	3,139.06	4.67	14,659.41
01.02.03.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	3,139.06	6.59	20,686.41
01.02.03.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	3,139.06	5.04	15,820.86
01.02.03.01.03	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				26,060.68
01.02.03.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	1,392.80	2.52	3,509.86
01.02.03.01.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 3/4"	m	837.59	3.53	2,956.69
01.02.03.01.03.03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1"	m	49.28	3.98	196.13
01.02.03.01.03.04	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1 1/4"	m	22.42	7.56	169.50
01.02.03.01.03.05	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1 1/2"	m	71.34	10.48	747.64
01.02.03.01.03.06	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 2"	m	735.29	10.50	7,720.55
01.02.03.01.03.07	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 2 1/2"	m	30.33	13.77	417.64
01.02.03.01.03.08	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	3,139.06	1.77	5,556.14
01.02.03.01.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - RD SAN NICOLAS	gib	1.00	642.97	642.97
01.02.03.01.03.10	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	3,139.06	1.32	4,143.56
01.02.03.02	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO 07 (04 und)</b>				12,256.70
01.02.03.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				86.58
01.02.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.00	3.43	44.59
01.02.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	13.00	3.23	41.99
01.02.03.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				636.98
01.02.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.26	45.81	332.58
01.02.03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	13.40	2.01	26.93
01.02.03.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	4.14	32.07	132.77
01.02.03.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	4.06	35.64	144.70
01.02.03.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				363.65
01.02.03.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	6.56	40.69	266.93
01.02.03.02.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA E=0.20 m S/MEZCLADORA	m2	1.00	76.54	76.54
01.02.03.02.03.03	CONCRETO $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$ EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.05	403.60	20.18
01.02.03.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				3,507.99
01.02.03.02.04.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	1.73	516.09	892.84
01.02.03.02.04.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	1.09	548.26	597.60

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN Costo al 12/07/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.02.03.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.88	49.11	878.09
01.02.03.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	171.09	6.66	1,139.46
01.02.03.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,117.99
01.02.03.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	21.88	27.39	599.29
01.02.03.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	13.88	37.37	518.70
01.02.03.02.06	PINTURA				244.93
01.02.03.02.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	18.64	13.14	244.93
01.02.03.02.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				3,722.50
01.02.03.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T 07 Ø 1/2"	und	2.00	833.26	1,666.52
01.02.03.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T 07 Ø 3/4"	und	1.00	873.02	873.02
01.02.03.02.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T 07 Ø 2"	und	1.00	1,182.96	1,182.96
01.02.03.02.08	CARPINTERIA METALICA				2,576.08
01.02.03.02.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.50 m x 0.60 m x 1/8"	und	4.00	323.40	1,293.60
01.02.03.02.08.02	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.30 m x 0.40 m x 1/8"	und	4.00	320.62	1,282.48
01.02.03.03	VALVULA DE PURGA (09 und)				12,919.55
01.02.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				48.55
01.02.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.29	3.43	25.00
01.02.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	7.29	3.23	23.55
01.02.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				978.82
01.02.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.28	45.81	516.74
01.02.03.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	7.29	2.01	14.65
01.02.03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	5.77	32.07	185.04
01.02.03.03.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.07	102.94	7.21
01.02.03.03.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	7.16	35.64	255.18
01.02.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				296.63
01.02.03.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	7.29	40.69	296.63
01.02.03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,400.02
01.02.03.03.04.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	3.02	516.09	1,558.59
01.02.03.03.04.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	1.20	548.26	657.91
01.02.03.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.24	49.11	1,485.09
01.02.03.03.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	255.02	6.66	1,698.43
01.02.03.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,114.23
01.02.03.03.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	40.68	27.39	1,114.23
01.02.03.03.06	PINTURA				75.69
01.02.03.03.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	5.76	13.14	75.69
01.02.03.03.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,639.70
01.02.03.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 1/2"	und	7.00	175.58	1,229.06
01.02.03.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 3/4"	und	2.00	205.32	410.64
01.02.03.03.08	CARPINTERIA METALICA				3,365.91
01.02.03.03.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	9.00	373.99	3,365.91
01.02.03.04	VALVULA DE CONTROL (07 und)				7,731.12
01.02.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33.57
01.02.03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.04	3.43	17.29
01.02.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	5.04	3.23	16.28
01.02.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				353.83
01.02.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.03	45.81	184.61
01.02.03.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	5.04	2.01	10.13
01.02.03.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	1.26	32.07	40.41
01.02.03.04.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	3.33	35.64	118.68
01.02.03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				205.08
01.02.03.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	5.04	40.69	205.08

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,029.31
01.02.03.04.04.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	1.09	516.09	562.54
01.02.03.04.04.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.50	548.26	274.13
01.02.03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.24	49.11	453.78
01.02.03.04.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	110.94	6.66	738.86
01.02.03.04.05	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				2,864.99
01.02.03.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 3/4"	und	2.00	165.78	331.56
01.02.03.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 1"	und	2.00	209.14	418.28
01.02.03.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 2"	und	3.00	705.05	2,115.15
01.02.03.04.06	CARPINTERIA METALICA				2,244.34
01.02.03.04.06.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.40 m x 0.50 m x 1/8"	und	7.00	320.62	2,244.34
01.02.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS SAN NICOLAS (46 und)				27,819.66
01.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,612.30
01.02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	46.00	12.70	584.20
01.02.04.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	46.00	22.35	1,028.10
01.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,867.98
01.02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	425.79	14.66	6,242.08
01.02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	425.79	1.61	685.52
01.02.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	425.79	4.67	1,988.44
01.02.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	425.79	6.59	2,805.96
01.02.04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	425.79	5.04	2,145.98
01.02.04.03	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				8,704.92
01.02.04.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	425.79	2.52	1,072.99
01.02.04.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	425.79	1.77	753.65
01.02.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1/2"	und	8.00	128.90	1,031.20
01.02.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 3/4"	und	19.00	131.40	2,496.60
01.02.04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1"	und	1.00	143.28	143.28
01.02.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1 1/4"	und	1.00	144.62	144.62
01.02.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1 1/2"	und	7.00	145.62	1,019.34
01.02.04.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 2"	und	10.00	148.12	1,481.20
01.02.04.03.09	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	425.79	1.32	562.04
01.02.04.04	OTROS				3,634.46
01.02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE AGUA POTABLE	und	46.00	79.01	3,634.46
01.03	LOCALIDAD LA FLOR				688,717.00
01.03.01	LINEA DE CONDUCCION III - LA FLOR				3,246.37
01.03.01.01	LINEA DE CONDUCCION (62.49 m)				3,246.37
01.03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				241.04
01.03.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	KM	0.06	1,377.43	82.65
01.03.01.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS - REDES	KM	0.06	1,525.51	91.53
01.03.01.01.01.03	DESBROCE DE VEGETACION	m	62.49	1.07	66.86
01.03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,035.30
01.03.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	62.49	14.66	916.10
01.03.01.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	62.49	1.61	100.61
01.03.01.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	62.49	4.67	291.83
01.03.01.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	62.49	6.59	411.81

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN Costo al 12/07/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.01.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	62.49	5.04	314.95
01.03.01.01.03	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>970.03</b>
01.03.01.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 2"	m	62.49	10.50	656.15
01.03.01.01.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	62.49	1.77	110.61
01.03.01.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - LC III	glb	1.00	120.78	120.78
01.03.01.01.03.04	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	62.49	1.32	82.49
01.03.02	<b>RESERVORIO LA FLOR</b>				<b>30,174.85</b>
01.03.02.01	<b>RESERVORIO (V= 10.00 m³)</b>				<b>16,114.03</b>
01.03.02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>162.05</b>
01.03.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.52	3.66	86.08
01.03.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	23.52	3.23	75.97
01.03.02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>945.84</b>
01.03.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.12	45.81	509.41
01.03.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	9.30	2.01	18.69
01.03.02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	0.98	32.07	31.43
01.03.02.01.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	12.67	30.49	386.31
01.03.02.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>382.46</b>
01.03.02.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	9.30	40.69	378.42
01.03.02.01.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.01	403.60	4.04
01.03.02.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>9,687.91</b>
01.03.02.01.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	4.37	650.78	2,843.91
01.03.02.01.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	3.03	546.49	1,655.86
01.03.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.16	56.20	1,470.19
01.03.02.01.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	558.25	6.66	3,717.95
01.03.02.01.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>2,404.15</b>
01.03.02.01.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	32.75	27.39	897.02
01.03.02.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	40.33	37.37	1,507.13
01.03.02.01.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1,667.05</b>
01.03.02.01.06.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.03.02.01.06.02	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO H= 2.90 m	und	1.00	855.63	855.63
01.03.02.01.06.03	ESCALIN DE F° G° Ø 3/4" DE 0.40 m x 0.20 m	und	7.00	62.49	437.43
01.03.02.01.07	<b>PINTURA</b>				<b>430.34</b>
01.03.02.01.07.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	32.75	13.14	430.34
01.03.02.01.08	<b>JUNTAS</b>				<b>434.23</b>
01.03.02.01.08.01	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE e= 22.50 cm (9")	m	11.40	38.09	434.23
01.03.02.02	<b>CASETA DE VALVULAS</b>				<b>4,041.11</b>
01.03.02.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>12.12</b>
01.03.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.82	3.43	6.24
01.03.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.82	3.23	5.88
01.03.02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>84.20</b>
01.03.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.91	45.81	41.69
01.03.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.82	2.01	3.66
01.03.02.02.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.09	35.64	38.85
01.03.02.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>74.06</b>
01.03.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	1.82	40.69	74.06
01.03.02.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>789.09</b>
01.03.02.02.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.27	516.09	139.34
01.03.02.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.33	546.49	180.34
01.03.02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.91	49.11	192.02
01.03.02.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	41.65	6.66	277.39
01.03.02.02.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>196.93</b>
01.03.02.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.19	27.39	196.93
01.03.02.02.06	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>2,470.38</b>

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente , MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.02.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CAJA DE VALVULAS LA FLOR	und	1.00	2,470.38	2,470.38
01.03.02.02.07	CARPINTERIA METALICA				373.99
01.03.02.02.07.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.03.02.02.08	PINTURA				40.34
01.03.02.02.08.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	3.07	13.14	40.34
01.03.02.03	SISTEMA DE CLORACION				3,657.70
01.03.02.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				16.14
01.03.02.03.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.04	403.60	16.14
01.03.02.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				405.06
01.03.02.03.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.28	546.49	158.48
01.03.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.66	49.11	130.63
01.03.02.03.02.03	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	17.41	6.66	115.95
01.03.02.03.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				684.08
01.03.02.03.03.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 9x13x24 cm	m2	8.46	80.86	684.08
01.03.02.03.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				565.60
01.03.02.03.04.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	20.65	27.39	565.60
01.03.02.03.05	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				818.38
01.03.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CLORADOR LA FLOR	und	1.00	818.38	818.38
01.03.02.03.06	CARPINTERIA METALICA				842.94
01.03.02.03.06.01	PUERTA METALICA DE 1.55 m x 1.90 m	und	1.00	842.94	842.94
01.03.02.03.07	PINTURA				325.50
01.03.02.03.07.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	20.65	13.14	271.34
01.03.02.03.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	2.95	18.36	54.16
01.03.02.04	CERCO PERIMETRICO				6,362.01
01.03.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				239.76
01.03.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	36.00	3.43	123.48
01.03.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	36.00	3.23	116.28
01.03.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				92.28
01.03.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.01	45.81	46.27
01.03.02.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.44	2.01	2.89
01.03.02.04.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.21	35.64	43.12
01.03.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				493.95
01.03.02.04.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES S/MEZCLADORA	m3	0.89	510.30	454.17
01.03.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.81	49.11	39.78
01.03.02.04.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				4,666.13
01.03.02.04.04.01	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 12 COCADAS 2" x 2"	m2	46.32	37.50	1,737.00
01.03.02.04.04.02	TUBO REDONDO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2", e=2.0 mm	m	27.00	19.29	520.83
01.03.02.04.04.03	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6.00 m	m	71.91	12.55	902.47
01.03.02.04.04.04	ALAMBRE DE PUAS 3 FILAS	m	72.00	6.23	448.56
01.03.02.04.04.05	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA DE 1.20 m x 2.25 m	und	1.00	1,057.27	1,057.27
01.03.02.04.05	PINTURA				869.89
01.03.02.04.05.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	0.81	13.14	10.64
01.03.02.04.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	46.80	18.36	859.25
01.03.03	RED DE DISTRIBUCION LA FLOR				601,808.90
01.03.03.01	RED DE DISTRIBUCION (10,773.55 m)				479,081.75
01.03.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				31,264.66
01.03.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	KM	10.77	1,377.43	14,834.92
01.03.03.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS - REDES	KM	10.77	1,525.51	16,428.74
01.03.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				350,894.52
01.03.03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	10,773.55	14.66	157,940.24
01.03.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	10,773.55	1.61	17,345.42

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN Costo al 12/07/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.03.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	10,773.55	4.67	50,312.48
01.03.03.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	10,773.55	6.59	70,997.69
01.03.03.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	10,773.55	5.04	54,298.69
01.03.03.01.03	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>96,922.57</b>
01.03.03.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	3,065.62	2.52	7,725.36
01.03.03.01.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 3/4"	m	2,501.33	3.53	8,829.69
01.03.03.01.03.03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1"	m	903.59	3.98	3,596.29
01.03.03.01.03.04	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1 1/4"	m	974.38	7.56	7,366.31
01.03.03.01.03.05	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1 1/2"	m	673.02	10.48	7,053.25
01.03.03.01.03.06	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 2"	m	396.50	10.50	4,163.25
01.03.03.01.03.07	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 2 1/2"	m	1,489.88	13.77	20,515.65
01.03.03.01.03.08	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR 9 PN 20 Ø 3/4"	m	769.23	4.31	3,315.38
01.03.03.01.03.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	10,004.31	1.77	17,707.63
01.03.03.01.03.10	INSTALACION DE TUBERIA HDPE A COMPRESION - AGUA	m	769.23	1.58	1,215.38
01.03.03.01.03.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - RD LA FLOR	gib	1.00	740.73	740.73
01.03.03.01.03.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA HDPE A COMPRESION - RD LA FLOR	gib	1.00	472.56	472.56
01.03.03.01.03.13	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	10,773.55	1.32	14,221.09
01.03.03.02	<b>CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES (01 und)</b>				<b>6,099.41</b>
01.03.03.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>50.35</b>
01.03.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.56	3.43	25.93
01.03.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	7.56	3.23	24.42
01.03.03.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>460.66</b>
01.03.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.11	45.81	234.09
01.03.03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	7.28	2.01	14.63
01.03.03.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	1.73	32.07	55.48
01.03.03.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	4.39	35.64	156.46
01.03.03.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>221.95</b>
01.03.03.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C/H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	4.88	40.69	198.57
01.03.03.02.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.02	403.60	8.07
01.03.03.02.03.03	MAMPOSTERIA DE PIEDRA E=0.20 m S/MEZCLADORA	m2	0.20	76.54	15.31
01.03.03.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,560.69</b>
01.03.03.02.04.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	1.02	516.09	526.41
01.03.03.02.04.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.69	548.26	378.30
01.03.03.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.85	49.11	532.84
01.03.03.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f'y=4200 kg/cm2	kg	168.64	6.66	1,123.14
01.03.03.02.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>640.71</b>
01.03.03.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	10.84	27.39	296.91
01.03.03.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C/A 1:3, e=1.5 cm	m2	9.20	37.37	343.80
01.03.03.02.06	<b>PINTURA</b>				<b>139.28</b>
01.03.03.02.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	10.60	13.14	139.28
01.03.03.02.07	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,651.78</b>
01.03.03.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CDC N° 01 LA FLOR	und	1.00	1,651.78	1,651.78
01.03.03.02.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>373.99</b>
01.03.03.02.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.03.03.03	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO 07 (21 und)</b>				<b>64,383.32</b>
01.03.03.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>454.55</b>
01.03.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	68.25	3.43	234.10
01.03.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	68.25	3.23	220.45
01.03.03.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,341.32</b>
01.03.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	38.09	45.81	1,744.90
01.03.03.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	70.35	2.01	141.40



## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	21.71	32.07	696.24
01.03.03.03.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	21.28	35.64	758.78
01.03.03.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,904.10</b>
01.03.03.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C/H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	34.44	40.69	1,401.36
01.03.03.03.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA E=0.20 m S/MEZCLADORA	m2	5.25	76.54	401.84
01.03.03.03.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.25	403.60	100.90
01.03.03.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>18,403.67</b>
01.03.03.03.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	9.07	516.09	4,680.94
01.03.03.03.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	5.71	548.26	3,130.56
01.03.03.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	93.87	49.11	4,609.96
01.03.03.03.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	898.23	6.66	5,982.21
01.03.03.03.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>5,869.44</b>
01.03.03.03.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	114.87	27.39	3,146.29
01.03.03.03.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	72.87	37.37	2,723.15
01.03.03.03.06	<b>PINTURA</b>				<b>1,285.88</b>
01.03.03.03.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	97.86	13.14	1,285.88
01.03.03.03.07	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>19,599.94</b>
01.03.03.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T Ø 1/2"	und	9.00	833.26	7,499.34
01.03.03.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T Ø 3/4"	und	7.00	873.02	6,111.14
01.03.03.03.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T Ø 1"	und	1.00	940.14	940.14
01.03.03.03.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T Ø 1 1/4"	und	1.00	1,016.26	1,016.26
01.03.03.03.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T Ø 1 1/2"	und	2.00	1,007.82	2,015.64
01.03.03.03.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T Ø 2 1/2"	und	1.00	2,017.42	2,017.42
01.03.03.03.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>13,524.42</b>
01.03.03.03.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.50 m x 0.60 m x 1/8"	und	21.00	323.40	6,791.40
01.03.03.03.08.02	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.30 m x 0.40 m x 1/8"	und	21.00	320.62	6,733.02
01.03.03.04	<b>VALVULA DE PURGA (16 und)</b>				<b>22,902.52</b>
01.03.03.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>86.31</b>
01.03.03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.96	3.43	44.45
01.03.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	12.96	3.23	41.86
01.03.03.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,741.12</b>
01.03.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	20.06	45.81	918.95
01.03.03.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	12.96	2.01	26.05
01.03.03.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	10.26	32.07	329.04
01.03.03.04.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.13	102.94	13.38
01.03.03.04.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	12.73	35.64	453.70
01.03.03.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>527.34</b>
01.03.03.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C/H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	12.96	40.69	527.34
01.03.03.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>9,609.50</b>
01.03.03.04.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	5.38	516.09	2,776.56
01.03.03.04.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	2.14	548.26	1,173.28
01.03.03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	53.76	49.11	2,640.15
01.03.03.04.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	453.38	6.66	3,019.51
01.03.03.04.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>1,980.84</b>
01.03.03.04.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	72.32	27.39	1,980.84
01.03.03.04.06	<b>PINTURA</b>				<b>134.55</b>
01.03.03.04.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	10.24	13.14	134.55
01.03.03.04.07	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>2,839.02</b>
01.03.03.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 1/2"	und	15.00	175.58	2,633.70
01.03.03.04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 3/4"	und	1.00	205.32	205.32

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.03.04.08	CARPINTERIA METALICA				5,983.84
01.03.03.04.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	16.00	373.99	5,983.84
01.03.03.05	VALVULA DE CONTROL (14 und)				15,957.94
01.03.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				67.13
01.03.03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.08	3.43	34.57
01.03.03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	10.08	3.23	32.56
01.03.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				707.32
01.03.03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.06	45.81	369.23
01.03.03.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	10.08	2.01	20.26
01.03.03.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	2.52	32.07	80.82
01.03.03.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	6.65	35.64	237.01
01.03.03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				410.16
01.03.03.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	10.08	40.69	410.16
01.03.03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,064.02
01.03.03.05.04.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	2.18	516.09	1,125.08
01.03.03.05.04.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	1.01	548.26	553.74
01.03.03.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.48	49.11	907.55
01.03.03.05.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	221.87	6.66	1,477.65
01.03.03.05.05	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				6,220.63
01.03.03.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 3/4"	und	5.00	165.78	828.90
01.03.03.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 1"	und	2.00	209.14	418.28
01.03.03.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 1 1/4"	und	1.00	671.65	671.65
01.03.03.05.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 1 1/2"	und	3.00	676.45	2,029.35
01.03.03.05.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 2"	und	2.00	705.05	1,410.10
01.03.03.05.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 2 1/2"	und	1.00	862.35	862.35
01.03.03.05.06	CARPINTERIA METALICA				4,488.68
01.03.03.05.06.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.40 m x 0.50 m x 1/8"	und	14.00	320.62	4,488.68
01.03.03.06	PASE AEREO L= 30.00 m (01 und)				13,383.96
01.03.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,332.00
01.03.03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	200.00	3.43	686.00
01.03.03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	200.00	3.23	646.00
01.03.03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,081.79
01.03.03.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.82	45.81	587.28
01.03.03.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	9.86	2.01	19.82
01.03.03.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	4.41	32.07	141.43
01.03.03.06.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	10.93	30.49	333.26
01.03.03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,552.00
01.03.03.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	6.48	40.69	263.67
01.03.03.06.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.M. EN CAMARA DE ANCLAJE S/MEZCLADORA	m3	4.39	293.47	1,288.33
01.03.03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,606.92
01.03.03.06.04.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN ZAPATA AISLADA S/MEZCLADORA	m3	3.24	687.90	2,228.80
01.03.03.06.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN COLUMNAS S/MEZCLADORA	m3	0.85	740.15	629.13
01.03.03.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	5.64	75.08	423.45
01.03.03.06.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	199.03	6.66	1,325.54
01.03.03.06.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				428.35
01.03.03.06.05.01	TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	9.60	44.62	428.35
01.03.03.06.06	PINTURA				126.14
01.03.03.06.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	9.60	13.14	126.14
01.03.03.06.07	OTROS				4,256.76
01.03.03.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO BOA 6x19 Ø 1/2"	m	45.00	26.47	1,191.15

## Presupuesto

Presupuesto	1401042	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.	Costo al	12/07/2024
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN			
Lugar	CAJAMARCA - JAEN - JAEN			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.03.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA PENDOLA TIPO BOA Ø 1/4"	m	46.00	20.04	921.84
01.03.03.06.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F° G° Ø 3/4"	m	34.00	14.13	480.42
01.03.03.06.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA F° G° Ø 3/4"	und	1.00	114.76	114.76
01.03.03.06.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN PASE AEREO, L= 30.00 m	und	1.00	1,548.59	1,548.59
01.03.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS LA FLOR (59 und)				53,486.88
01.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,067.95
01.03.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	59.00	12.70	749.30
01.03.04.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	59.00	22.35	1,318.65
01.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,050.09
01.03.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	1,014.74	14.66	14,876.09
01.03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	1,014.74	1.61	1,633.73
01.03.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	1,014.74	4.67	4,738.84
01.03.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	1,014.74	6.59	6,687.14
01.03.04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	1,014.74	5.04	5,114.29
01.03.04.03	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				13,707.25
01.03.04.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	1,014.74	2.52	2,557.14
01.03.04.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	1,014.74	1.77	1,796.09
01.03.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1/2"	und	18.00	128.90	2,320.20
01.03.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 3/4"	und	19.00	131.40	2,496.60
01.03.04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1"	und	7.00	143.28	1,002.96
01.03.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1 1/4"	und	8.00	144.62	1,156.96
01.03.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1 1/2"	und	2.00	145.62	291.24
01.03.04.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 2"	und	3.00	148.12	444.36
01.03.04.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 2 1/2"	und	2.00	151.12	302.24
01.03.04.03.10	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	1,014.74	1.32	1,339.46
01.03.04.04	OTROS				4,661.59
01.03.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE AGUA POTABLE	und	59.00	79.01	4,661.59
01.04	LOCALIDAD NUEVO ZONANGA				229,133.60
01.04.01	LINEA DE CONDUCCION IV - NUEVO ZONANGA				103,613.11
01.04.01.01	LINEA DE CONDUCCION (4,545.65 m)				74,535.35
01.04.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,493.89
01.04.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	KM	1.13	1,377.43	1,556.50
01.04.01.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS - REDES	KM	1.13	1,525.51	1,723.83
01.04.01.01.01.03	DESBROCE DE VEGETACION	m	1,134.17	1.07	1,213.56
01.04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36,939.91
01.04.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	1,134.17	14.66	16,626.93
01.04.01.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	1,134.17	1.61	1,826.01
01.04.01.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	1,134.17	4.67	5,296.57
01.04.01.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	1,134.17	6.59	7,474.18
01.04.01.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	1,134.17	5.04	5,716.22
01.04.01.01.03	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				33,101.55
01.04.01.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1"	m	4,173.03	3.98	16,608.66
01.04.01.01.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR 9 PN 20 Ø 1"	m	372.63	5.78	2,153.80
01.04.01.01.03.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	4,173.03	1.77	7,386.26
01.04.01.01.03.04	INSTALACION DE TUBERIA HDPE A COMPRESION - AGUA	m	372.63	1.58	588.76

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN Costo al 12/07/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.01.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - LC IV	glb	1.00	149.18	149.18
01.04.01.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA HDPE A COMPRESION - LC IV	glb	1.00	214.63	214.63
01.04.01.01.03.07	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	4,545.65	1.32	6,000.26
01.04.01.02	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06 (06 und)				14,562.85
01.04.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				129.88
01.04.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.50	3.43	66.89
01.04.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	19.50	3.23	62.99
01.04.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				954.33
01.04.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.88	45.81	498.41
01.04.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	20.10	2.01	40.40
01.04.01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	6.20	32.07	198.83
01.04.01.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	6.08	35.64	216.69
01.04.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				543.45
01.04.01.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C/H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	9.84	40.69	400.39
01.04.01.02.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA E=0.20 m S/MEZCLADORA	m2	1.50	76.54	114.81
01.04.01.02.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.07	403.60	28.25
01.04.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,256.68
01.04.01.02.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	2.59	516.09	1,336.67
01.04.01.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	1.63	548.26	893.66
01.04.01.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.82	49.11	1,317.13
01.04.01.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	256.64	6.66	1,709.22
01.04.01.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,676.98
01.04.01.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	32.82	27.39	898.94
01.04.01.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	20.82	37.37	778.04
01.04.01.02.06	PINTURA				367.39
01.04.01.02.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	27.96	13.14	367.39
01.04.01.02.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				3,490.20
01.04.01.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T 06 Ø 1"	und	6.00	581.70	3,490.20
01.04.01.02.08	CARPINTERIA METALICA				2,243.94
01.04.01.02.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	6.00	373.99	2,243.94
01.04.01.03	VALVULA DE AIRE (01 und)				1,662.22
01.04.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.40
01.04.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.81	3.43	2.78
01.04.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	0.81	3.23	2.62
01.04.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				71.22
01.04.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.77	45.81	35.27
01.04.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	0.81	2.01	1.63
01.04.01.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	0.16	32.07	5.13
01.04.01.03.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.01	102.94	1.03
01.04.01.03.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	0.79	35.64	28.16
01.04.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				32.96
01.04.01.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C/H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	0.81	40.69	32.96
01.04.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				595.01
01.04.01.03.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.34	516.09	175.47
01.04.01.03.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.12	548.26	65.79
01.04.01.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.36	49.11	165.01
01.04.01.03.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	28.34	6.66	188.74
01.04.01.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				123.80
01.04.01.03.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.52	27.39	123.80
01.04.01.03.06	PINTURA				8.41
01.04.01.03.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	0.64	13.14	8.41
01.04.01.03.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				451.43

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.01.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE AIRE Ø 1"	und	1.00	451.43	451.43
01.04.01.03.08	CARPINTERIA METALICA				373.99
01.04.01.03.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.04.01.04	VALVULA DE PURGA (02 und)				3,745.52
01.04.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.79
01.04.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.62	3.43	5.56
01.04.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.62	3.23	5.23
01.04.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				218.02
01.04.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.51	45.81	114.98
01.04.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.62	2.01	3.26
01.04.01.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	1.28	32.07	41.05
01.04.01.04.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.02	102.94	2.06
01.04.01.04.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.59	35.64	56.67
01.04.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				65.92
01.04.01.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	1.62	40.69	65.92
01.04.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,201.25
01.04.01.04.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.67	516.09	345.78
01.04.01.04.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.27	548.26	148.03
01.04.01.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.72	49.11	330.02
01.04.01.04.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	56.67	6.66	377.42
01.04.01.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				247.61
01.04.01.04.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	9.04	27.39	247.61
01.04.01.04.06	PINTURA				16.82
01.04.01.04.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	1.28	13.14	16.82
01.04.01.04.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,237.13
01.04.01.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 1"	und	1.00	515.51	515.51
01.04.01.04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 1" PN 20	und	1.00	721.62	721.62
01.04.01.04.08	CARPINTERIA METALICA				747.98
01.04.01.04.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	2.00	373.99	747.98
01.04.01.05	PASE AEREO L= 20.00 m (01 und)				9,007.17
01.04.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				932.40
01.04.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	140.00	3.43	480.20
01.04.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	140.00	3.23	452.20
01.04.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				653.16
01.04.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.76	45.81	355.49
01.04.01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	6.34	2.01	12.74
01.04.01.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	2.99	32.07	95.89
01.04.01.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	6.20	30.49	189.04
01.04.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				940.13
01.04.01.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	3.92	40.69	159.50
01.04.01.05.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.M. EN CAMARA DE ANCLAJE S/MEZCLADORA	m3	2.66	293.47	780.63
01.04.01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,851.53
01.04.01.05.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN ZAPATA AISLADA S/MEZCLADORA	m3	1.57	687.90	1,080.00
01.04.01.05.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN COLUMNAS S/MEZCLADORA	m3	0.68	740.15	503.30
01.04.01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	4.56	75.08	342.36
01.04.01.05.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	139.02	6.66	925.87
01.04.01.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				321.26
01.04.01.05.05.01	TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.20	44.62	321.26
01.04.01.05.06	PINTURA				94.61
01.04.01.05.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	7.20	13.14	94.61
01.04.01.05.07	OTROS				3,214.08
01.04.01.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO BOA 6x19 Ø 1/2"	m	35.00	26.47	926.45

## Presupuesto

Presupuesto	1401042	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN		Costo al	12/07/2024
Lugar	CAJAMARCA - JAEN - JAEN			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.01.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA PENDOLA TIPO BOA Ø 1/4"	m	23.00	20.04	460.92
01.04.01.05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F° G° Ø 1"	m	24.00	17.41	417.84
01.04.01.05.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA F° G° Ø 1"	und	1.00	120.28	120.28
01.04.01.05.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN PASE AEREO, L= 20.00 m	und	1.00	1,288.59	1,288.59
01.04.02	RESERVORIO NUEVO ZONANGA				23,123.88
01.04.02.01	RESERVORIO (V= 5.00 m3)				10,947.45
01.04.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				115.82
01.04.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.81	3.66	61.52
01.04.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	16.81	3.23	54.30
01.04.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				380.89
01.04.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.44	45.81	203.40
01.04.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	5.29	2.01	10.63
01.04.02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	0.44	32.07	14.11
01.04.02.01.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	5.01	30.49	152.75
01.04.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				219.29
01.04.02.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	5.29	40.69	215.25
01.04.02.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.01	403.60	4.04
01.04.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,508.41
01.04.02.01.04.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	2.19	650.78	1,425.21
01.04.02.01.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	1.41	546.49	770.55
01.04.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	34.11	56.20	1,916.98
01.04.02.01.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	359.71	6.66	2,395.67
01.04.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,456.67
01.04.02.01.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	21.27	27.39	582.59
01.04.02.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	23.39	37.37	874.08
01.04.02.01.06	CARPINTERIA METALICA				1,667.05
01.04.02.01.06.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.04.02.01.06.02	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO H= 2.90 m	und	1.00	855.63	855.63
01.04.02.01.06.03	ESCALIN DE F° G° Ø 3/4" DE 0.40 m x 0.20 m	und	7.00	62.49	437.43
01.04.02.01.07	PINTURA				279.36
01.04.02.01.07.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	21.26	13.14	279.36
01.04.02.01.08	JUNTAS				319.96
01.04.02.01.08.01	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE e= 22.50 cm (9")	m	8.40	38.09	319.96
01.04.02.02	CASETA DE VALVULAS				3,191.36
01.04.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.12
01.04.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.82	3.43	6.24
01.04.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.82	3.23	5.88
01.04.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				84.20
01.04.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.91	45.81	41.69
01.04.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.82	2.01	3.66
01.04.02.02.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.09	35.64	38.85
01.04.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				74.06
01.04.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	1.82	40.69	74.06
01.04.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				981.70
01.04.02.02.04.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.27	516.09	139.34
01.04.02.02.04.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.33	548.26	180.93
01.04.02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.82	49.11	384.04
01.04.02.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	41.65	6.66	277.39
01.04.02.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				196.93
01.04.02.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.19	27.39	196.93
01.04.02.02.06	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,428.02
01.04.02.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CAJA DE VALVULAS NUEVO ZONANGA	und	1.00	1,428.02	1,428.02

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.02.02.07	CARPINTERIA METALICA				373.99
01.04.02.02.07.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.04.02.02.08	PINTURA				40.34
01.04.02.02.08.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	3.07	13.14	40.34
01.04.02.03	SISTEMA DE CLORACION				2,642.70
01.04.02.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				68.61
01.04.02.03.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.17	403.60	68.61
01.04.02.03.02	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				818.38
01.04.02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CLORADOR NUEVO ZONANGA	und	1.00	818.38	818.38
01.04.02.03.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,627.19
01.04.02.03.03.01	TUBO CUADRADO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1.50" x 1.50", e=2.0 mm	m	16.41	19.29	316.55
01.04.02.03.03.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 COCADAS 2" x 2"	m2	7.00	39.95	279.65
01.04.02.03.03.03	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6.00 m	m	18.88	12.55	236.94
01.04.02.03.03.04	ALUZINC DE COLOR DE 1.09 m x 3.20 m x 0.30 mm	m2	2.66	38.01	101.11
01.04.02.03.03.05	PUERTA METALICA DE 1.20 m x 1.95 m	und	1.00	692.94	692.94
01.04.02.03.04	PINTURA				128.52
01.04.02.03.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	7.00	18.36	128.52
01.04.02.04	CERCO PERIMETRICO				6,342.37
01.04.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				239.76
01.04.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	36.00	3.43	123.48
01.04.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	36.00	3.23	116.28
01.04.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				92.28
01.04.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.01	45.81	46.27
01.04.02.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.44	2.01	2.89
01.04.02.04.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.21	35.64	43.12
01.04.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				474.31
01.04.02.04.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES S/MEZCLADORA	m3	0.89	510.30	454.17
01.04.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.41	49.11	20.14
01.04.02.04.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				4,666.13
01.04.02.04.04.01	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 12 COCADAS 2" x 2"	m2	46.32	37.50	1,737.00
01.04.02.04.04.02	TUBO REDONDO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2", e=2.0 mm	m	27.00	19.29	520.83
01.04.02.04.04.03	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6.00 m	m	71.91	12.55	902.47
01.04.02.04.04.04	ALAMBRE DE PUAS 3 FILAS	m	72.00	6.23	448.56
01.04.02.04.04.05	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA DE 1.20 m x 2.25 m	und	1.00	1,057.27	1,057.27
01.04.02.04.05	PINTURA				869.89
01.04.02.04.05.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	0.81	13.14	10.64
01.04.02.04.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	46.80	18.36	859.25
01.04.03	RED DE DISTRIBUCION NUEVO ZONANGA				76,543.26
01.04.03.01	RED DE DISTRIBUCION (997.37 m)				44,429.79
01.04.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,902.94
01.04.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	KM	1.00	1,377.43	1,377.43
01.04.03.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS - REDES	KM	1.00	1,525.51	1,525.51
01.04.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				32,484.34
01.04.03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	997.37	14.66	14,621.44
01.04.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	997.37	1.61	1,605.77
01.04.03.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	997.37	4.67	4,657.72
01.04.03.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	997.37	6.59	6,572.67
01.04.03.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	997.37	5.04	5,026.74
01.04.03.01.03	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				9,042.51
01.04.03.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	137.51	2.52	346.53

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL  
C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS,  
DISTRITO DE JAÉN - PROVINCIA DE JAÉN - CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.03.01.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 3/4"	m	471.50	3.53	1,664.40
01.04.03.01.03.03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1"	m	89.30	3.98	355.41
01.04.03.01.03.04	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1 1/2"	m	299.07	10.48	3,134.25
01.04.03.01.03.05	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	997.37	1.77	1,765.34
01.04.03.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - RD NUEVO ZONANGA	gib	1.00	460.05	460.05
01.04.03.01.03.07	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	997.37	1.32	1,316.53
01.04.03.02	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 07 (01 und)				3,137.12
01.04.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.65
01.04.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.25	3.43	11.15
01.04.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.25	3.23	10.50
01.04.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				158.68
01.04.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.81	45.81	82.92
01.04.03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	3.35	2.01	6.73
01.04.03.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	1.03	32.07	33.03
01.04.03.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.01	35.64	36.00
01.04.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				89.91
01.04.03.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	1.64	40.69	66.73
01.04.03.02.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA E=0.20 m S/MEZCLADORA	m2	0.25	76.54	19.14
01.04.03.02.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.01	403.60	4.04
01.04.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				874.32
01.04.03.02.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.43	516.09	221.92
01.04.03.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.27	548.26	148.03
01.04.03.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.47	49.11	219.52
01.04.03.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	42.77	6.66	284.85
01.04.03.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				279.49
01.04.03.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	5.47	27.39	149.82
01.04.03.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	3.47	37.37	129.67
01.04.03.02.06	PINTURA				61.23
01.04.03.02.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	4.66	13.14	61.23
01.04.03.02.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,007.82
01.04.03.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T 07 Ø 1 1/2"	und	1.00	1,007.82	1,007.82
01.04.03.02.08	CARPINTERIA METALICA				644.02
01.04.03.02.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.50 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	323.40	323.40
01.04.03.02.08.02	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.30 m x 0.40 m x 1/8"	und	1.00	320.62	320.62
01.04.03.03	VALVULA DE PURGA (03 und)				4,347.58
01.04.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.18
01.04.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.43	3.43	8.33
01.04.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.43	3.23	7.85
01.04.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				325.94
01.04.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.76	45.81	172.25
01.04.03.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	2.43	2.01	4.88
01.04.03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	1.92	32.07	61.57
01.04.03.03.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.02	102.94	2.06
01.04.03.03.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	2.39	35.64	85.18
01.04.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				98.88
01.04.03.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	2.43	40.69	98.88
01.04.03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,801.75
01.04.03.03.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	1.01	516.09	521.25
01.04.03.03.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.40	548.26	219.30
01.04.03.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.08	49.11	495.03
01.04.03.03.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	85.01	6.66	566.17
01.04.03.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				371.41



## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN Costo al 12/07/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.03.03.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1,5 cm	m2	13,56	27,39	371,41
01.04.03.03.06	<b>PINTURA</b>				<b>25,23</b>
01.04.03.03.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	1,92	13,14	25,23
01.04.03.03.07	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>586,22</b>
01.04.03.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 1/2"	und	1,00	175,58	175,58
01.04.03.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 3/4"	und	2,00	205,32	410,64
01.04.03.03.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1,121,97</b>
01.04.03.03.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0,60 m x 0,60 m x 1/8"	und	3,00	373,99	1,121,97
01.04.03.04	<b>VALVULA DE CONTROL (05 und)</b>				<b>4,817,77</b>
01.04.03.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>23,98</b>
01.04.03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3,60	3,43	12,35
01.04.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3,60	3,23	11,63
01.04.03.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>252,85</b>
01.04.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2,88	45,81	131,93
01.04.03.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	3,60	2,01	7,24
01.04.03.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	0,90	32,07	28,86
01.04.03.04.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	2,38	35,64	84,82
01.04.03.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>146,48</b>
01.04.03.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	3,60	40,69	146,48
01.04.03.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,451,79</b>
01.04.03.04.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0,78	516,09	402,55
01.04.03.04.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0,36	548,26	197,37
01.04.03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6,60	49,11	324,13
01.04.03.04.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	79,24	6,66	527,74
01.04.03.04.05	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,339,57</b>
01.04.03.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 3/4"	und	4,00	165,78	663,12
01.04.03.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 1 1/2"	und	1,00	676,45	676,45
01.04.03.04.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1,603,10</b>
01.04.03.04.06.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0,40 m x 0,50 m x 1/8"	und	5,00	320,62	1,603,10
01.04.03.05	<b>PASES AEREOS</b>				<b>19,811,00</b>
01.04.03.05.01	<b>PASE AEREO L= 20,00 m (01 und)</b>				<b>9,075,67</b>
01.04.03.05.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>932,40</b>
01.04.03.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	140,00	3,43	480,20
01.04.03.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	140,00	3,23	452,20
01.04.03.05.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>653,16</b>
01.04.03.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7,76	45,81	355,49
01.04.03.05.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	6,34	2,01	12,74
01.04.03.05.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	2,99	32,07	95,89
01.04.03.05.01.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	6,20	30,49	189,04
01.04.03.05.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>940,13</b>
01.04.03.05.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	3,92	40,69	159,50
01.04.03.05.01.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.M. EN CAMARA DE ANCLAJE S/MEZCLADORA	m3	2,66	293,47	780,63
01.04.03.05.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,851,53</b>
01.04.03.05.01.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN ZAPATA AISLADA S/MEZCLADORA	m3	1,57	687,90	1,080,00
01.04.03.05.01.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN COLUMNAS S/MEZCLADORA	m3	0,68	740,15	503,30
01.04.03.05.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	4,56	75,08	342,36
01.04.03.05.01.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	139,02	6,66	925,87
01.04.03.05.01.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>321,26</b>
01.04.03.05.01.05.01	TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORTERO C:A 1:4, e=1,5 cm	m2	7,20	44,62	321,26
01.04.03.05.01.06	<b>PINTURA</b>				<b>94,61</b>
01.04.03.05.01.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	7,20	13,14	94,61

Presupuesto

Presupuesto	1401042	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN		Costo al	12/07/2024
Lugar	CAJAMARCA - JAEN - JAEN			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.04.03.05.01.07	OTROS				3,282.58
01.04.03.05.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO BOA 6x19 Ø 1/2"	m	35.00	26.47	926.45
01.04.03.05.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA PENDOLA TIPO BOA Ø 1/4"	m	23.00	20.04	460.92
01.04.03.05.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F° G° Ø 1 1/2"	m	24.00	23.27	558.48
01.04.03.05.01.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA DE TUBERIA F° G° Ø 1 1/2"	und	1.00	48.14	48.14
01.04.03.05.01.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN PASE AEREO, L= 20.00 m	und	1.00	1,288.59	1,288.59
01.04.03.05.02	PASE AEREO L= 25.00 m (01 und)				10,735.33
01.04.03.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,098.90
01.04.03.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	165.00	3.43	565.95
01.04.03.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	165.00	3.23	532.95
01.04.03.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				850.12
01.04.03.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.11	45.81	463.14
01.04.03.05.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	8.00	2.01	16.08
01.04.03.05.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	3.95	32.07	126.68
01.04.03.05.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	8.01	30.49	244.22
01.04.03.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,223.74
01.04.03.05.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	5.12	40.69	208.33
01.04.03.05.02.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.M. EN CAMARA DE ANCLAJE S/MEZCLADORA	m3	3.46	293.47	1,015.41
01.04.03.05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,435.19
01.04.03.05.02.04.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN ZAPATA AISLADA S/MEZCLADORA	m3	2.05	687.90	1,410.20
01.04.03.05.02.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN COLUMNAS S/MEZCLADORA	m3	0.77	740.15	569.92
01.04.03.05.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	5.16	75.08	387.41
01.04.03.05.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	160.31	6.66	1,067.66
01.04.03.05.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				374.81
01.04.03.05.02.05.01	TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	8.40	44.62	374.81
01.04.03.05.02.06	PINTURA				110.38
01.04.03.05.02.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	8.40	13.14	110.38
01.04.03.05.02.07	OTROS				3,642.19
01.04.03.05.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO BOA 6x19 Ø 1/2"	m	40.00	26.47	1,058.80
01.04.03.05.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA PENDOLA TIPO BOA Ø 1/4"	m	37.00	20.04	741.48
01.04.03.05.02.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F° G° Ø 1/2"	m	29.00	10.70	310.30
01.04.03.05.02.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA F° G° Ø 1/2"	und	1.00	113.02	113.02
01.04.03.05.02.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN PASE AEREO, L= 25.00 m	und	1.00	1,418.59	1,418.59
01.04.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS NUEVO ZONANGA (40 und)				25,853.35
01.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,402.00
01.04.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	40.00	12.70	508.00
01.04.04.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	40.00	22.35	894.00
01.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,577.79
01.04.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	416.88	14.66	6,111.46
01.04.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	416.88	1.61	671.18
01.04.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	416.88	4.67	1,946.83
01.04.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	416.88	6.59	2,747.24
01.04.04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	416.88	5.04	2,101.08
01.04.04.03	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				7,713.16
01.04.04.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	416.88	2.52	1,050.54
01.04.04.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	416.88	1.77	737.88
01.04.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1/2"	und	1.00	128.90	128.90

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN Costo al 12/07/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 3/4"	und	30.00	131.40	3,942.00
01.04.04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1"	und	3.00	143.28	429.84
01.04.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1 1/2"	und	6.00	145.62	873.72
01.04.04.03.07	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	416.88	1.32	550.28
01.04.04.04	OTROS				3,160.40
01.04.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE AGUA POTABLE	und	40.00	79.01	3,160.40
01.05	LOCALIDAD VALILLO				218,177.57
01.05.01	LINEA DE CONDUCCION V - VALILLO				59,782.96
01.05.01.01	LINEA DE CONDUCCION (5,519.87 m)				52,395.78
01.05.01.01.01	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				52,395.78
01.05.01.01.01.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1"	m	2,605.76	3.98	10,370.92
01.05.01.01.01.02	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR 11 PN 16 Ø 1 1/4"	m	1,467.85	6.18	9,071.31
01.05.01.01.01.03	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR 7.40 PN 25 Ø 1 1/4"	m	1,446.26	11.09	16,039.02
01.05.01.01.01.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	2,605.76	1.77	4,612.20
01.05.01.01.01.05	INSTALACION DE TUBERIA HDPE A COMPRESION - AGUA	m	2,914.11	1.58	4,604.29
01.05.01.01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - LC V	glb	1.00	197.18	197.18
01.05.01.01.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA HDPE A COMPRESION - LC V	glb	1.00	214.63	214.63
01.05.01.01.01.08	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	5,519.87	1.32	7,286.23
01.05.01.02	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06 (01 und)				2,433.09
01.05.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.65
01.05.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.25	3.43	11.15
01.05.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.25	3.23	10.50
01.05.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				158.68
01.05.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.81	45.81	82.92
01.05.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	3.35	2.01	6.73
01.05.01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	1.03	32.07	33.03
01.05.01.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.01	35.64	36.00
01.05.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				89.91
01.05.01.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	1.64	40.69	66.73
01.05.01.02.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA E=0.20 m S/MEZCLADORA	m2	0.25	76.54	19.14
01.05.01.02.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.01	403.60	4.04
01.05.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				874.32
01.05.01.02.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.43	516.09	221.92
01.05.01.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.27	549.26	148.03
01.05.01.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.47	49.11	219.52
01.05.01.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	42.77	6.66	284.85
01.05.01.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				279.49
01.05.01.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	5.47	27.39	149.82
01.05.01.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	3.47	37.37	129.67
01.05.01.02.06	PINTURA				61.23
01.05.01.02.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	4.66	13.14	61.23
01.05.01.02.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				573.82
01.05.01.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T 06 Ø 1 1/4"	und	1.00	573.82	573.82
01.05.01.02.08	CARPINTERIA METALICA				373.99
01.05.01.02.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.05.01.03	VALVULA DE AIRE (01 und)				1,710.02
01.05.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.40
01.05.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.81	3.43	2.78
01.05.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	0.81	3.23	2.62
01.05.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				71.22
01.05.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.77	45.81	35.27

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	0.81	2.01	1.63
01.05.01.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	0.16	32.07	5.13
01.05.01.03.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.01	102.94	1.03
01.05.01.03.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	0.79	35.64	28.16
01.05.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				32.96
01.05.01.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	0.81	40.69	32.96
01.05.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				595.01
01.05.01.03.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.34	516.09	175.47
01.05.01.03.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.12	548.26	65.79
01.05.01.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.36	49.11	165.01
01.05.01.03.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	28.34	6.66	188.74
01.05.01.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				123.80
01.05.01.03.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.52	27.39	123.80
01.05.01.03.06	PINTURA				8.41
01.05.01.03.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	0.64	13.14	8.41
01.05.01.03.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				499.23
01.05.01.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE AIRE Ø 1 1/4"	und	1.00	499.23	499.23
01.05.01.03.08	CARPINTERIA METALICA				373.99
01.05.01.03.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.05.01.04	VALVULA DE PURGA (02 und)				3,244.07
01.05.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.79
01.05.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.62	3.43	5.56
01.05.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.62	3.23	5.23
01.05.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				218.02
01.05.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.51	45.81	114.98
01.05.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.62	2.01	3.26
01.05.01.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	1.28	32.07	41.05
01.05.01.04.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.02	102.94	2.06
01.05.01.04.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.59	35.64	56.67
01.05.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				65.92
01.05.01.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	1.62	40.69	65.92
01.05.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,201.25
01.05.01.04.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.67	516.09	345.78
01.05.01.04.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.27	548.26	148.03
01.05.01.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.72	49.11	330.02
01.05.01.04.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	56.67	6.66	377.42
01.05.01.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				247.61
01.05.01.04.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	9.04	27.39	247.61
01.05.01.04.06	PINTURA				16.82
01.05.01.04.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	1.28	13.14	16.82
01.05.01.04.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				735.68
01.05.01.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 1 1/4" PN 16 BAR	und	1.00	299.99	299.99
01.05.01.04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 1 1/4" PN 20 BAR	und	1.00	435.69	435.69
01.05.01.04.08	CARPINTERIA METALICA				747.98
01.05.01.04.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	2.00	373.99	747.98
01.05.02	RESERVORIO VALILLO				30,153.43
01.05.02.01	RESERVORIO (V= 10.00 m3)				16,114.03
01.05.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				162.05
01.05.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.52	3.66	86.08
01.05.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	23.52	3.23	75.97
01.05.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				945.84
01.05.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.12	45.81	509.41

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	9.30	2.01	18.69
01.05.02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	0.98	32.07	31.43
01.05.02.01.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	12.67	30.49	386.31
01.05.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				382.46
01.05.02.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	9.30	40.69	378.42
01.05.02.01.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.01	403.60	4.04
01.05.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,687.91
01.05.02.01.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	4.37	650.78	2,843.91
01.05.02.01.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	3.03	546.49	1,655.86
01.05.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.16	56.20	1,470.19
01.05.02.01.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	558.25	6.66	3,717.95
01.05.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				2,404.15
01.05.02.01.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	32.75	27.39	897.02
01.05.02.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	40.33	37.37	1,507.13
01.05.02.01.06	CARPINTERIA METALICA				1,667.05
01.05.02.01.06.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.05.02.01.06.02	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO H= 2.90 m	und	1.00	855.63	855.63
01.05.02.01.06.03	ESCALIN DE F° G° Ø 3/4" DE 0.40 m x 0.20 m	und	7.00	62.49	437.43
01.05.02.01.07	PINTURA				430.34
01.05.02.01.07.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	32.75	13.14	430.34
01.05.02.01.08	JUNTAS				434.23
01.05.02.01.08.01	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE e= 22.50 cm (9°)	m	11.40	38.09	434.23
01.05.02.02	CASETA DE VALVULAS				4,019.69
01.05.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.12
01.05.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.82	3.43	6.24
01.05.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.82	3.23	5.88
01.05.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				84.20
01.05.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.91	45.81	41.69
01.05.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.82	2.01	3.66
01.05.02.02.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.09	35.64	38.85
01.05.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				74.06
01.05.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	1.82	40.69	74.06
01.05.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				789.09
01.05.02.02.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.27	516.09	139.34
01.05.02.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.33	546.49	180.34
01.05.02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.91	49.11	192.02
01.05.02.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	41.65	6.66	277.39
01.05.02.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				196.93
01.05.02.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.19	27.39	196.93
01.05.02.02.06	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				2,448.96
01.05.02.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CAJA DE VALVULAS VALILLO	und	1.00	2,448.96	2,448.96
01.05.02.02.07	CARPINTERIA METALICA				373.99
01.05.02.02.07.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.05.02.02.08	PINTURA				40.34
01.05.02.02.08.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	3.07	13.14	40.34
01.05.02.03	SISTEMA DE CLORACION				3,657.70
01.05.02.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				16.14
01.05.02.03.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.04	403.60	16.14
01.05.02.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				405.06
01.05.02.03.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.29	546.49	158.48
01.05.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.66	49.11	130.63
01.05.02.03.02.03	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	17.41	6.66	115.95
01.05.02.03.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				684.08
01.05.02.03.03.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 9x13x24 cm	m2	8.46	80.86	684.08

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.02.03.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				565.60
01.05.02.03.04.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	20.65	27.39	565.60
01.05.02.03.05	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				818.38
01.05.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CLORADOR VALILLO	und	1.00	818.38	818.38
01.05.02.03.06	CARPINTERIA METALICA				842.94
01.05.02.03.06.01	PUERTA METALICA DE 1.55 m x 1.90 m	und	1.00	842.94	842.94
01.05.02.03.07	PINTURA				325.50
01.05.02.03.07.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	20.65	13.14	271.34
01.05.02.03.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	2.95	18.36	54.16
01.05.02.04	CERCO PERIMETRICO				6,362.01
01.05.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				239.76
01.05.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	36.00	3.43	123.48
01.05.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	36.00	3.23	116.28
01.05.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				92.28
01.05.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.01	45.81	46.27
01.05.02.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.44	2.01	2.89
01.05.02.04.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.21	35.64	43.12
01.05.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				493.95
01.05.02.04.03.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES S/MEZCLADORA	m3	0.89	510.30	454.17
01.05.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.81	49.11	39.78
01.05.02.04.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				4,666.13
01.05.02.04.04.01	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 12 COCADAS 2" x 2"	m2	46.32	37.50	1,737.00
01.05.02.04.04.02	TUBO REDONDO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2", e=2.0 mm	m	27.00	19.29	520.83
01.05.02.04.04.03	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6.00 m	m	71.91	12.55	902.47
01.05.02.04.04.04	ALAMBRE DE PUAS 3 FILAS	m	72.00	6.23	448.56
01.05.02.04.04.05	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA DE 1.20 m x 2.25 m	und	1.00	1,057.27	1,057.27
01.05.02.04.05	PINTURA				869.89
01.05.02.04.05.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	0.81	13.14	10.64
01.05.02.04.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	46.80	18.36	859.25
01.05.03	RED DE DISTRIBUCION VALILLO				87,284.53
01.05.03.01	RED DE DISTRIBUCION (1,605.39 m)				71,365.46
01.05.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,673.73
01.05.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	KM	1.61	1,377.43	2,217.66
01.05.03.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS - REDES	KM	1.61	1,525.51	2,456.07
01.05.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				52,287.56
01.05.03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	1,605.39	14.66	23,535.02
01.05.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	1,605.39	1.61	2,584.68
01.05.03.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	1,605.39	4.67	7,497.17
01.05.03.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	1,605.39	6.59	10,579.52
01.05.03.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	1,605.39	5.04	8,091.17
01.05.03.01.03	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				14,404.17
01.05.03.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	28.09	2.52	70.79
01.05.03.01.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 3/4"	m	693.90	3.53	2,449.47
01.05.03.01.03.03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1"	m	342.43	3.98	1,362.87
01.05.03.01.03.04	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1 1/4"	m	215.79	7.56	1,631.37
01.05.03.01.03.05	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1 1/2"	m	185.30	10.48	1,941.94
01.05.03.01.03.06	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 2"	m	139.89	10.50	1,468.85
01.05.03.01.03.07	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	1,605.39	1.77	2,841.54
01.05.03.01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - RD VALILLO	gib	1.00	518.23	518.23
01.05.03.01.03.09	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	1,605.39	1.32	2,119.11

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.03.02	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 07 (01 und)				3,002.32
01.05.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.65
01.05.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.25	3.43	11.15
01.05.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.25	3.23	10.50
01.05.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				158.68
01.05.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.81	45.81	82.92
01.05.03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	3.35	2.01	6.73
01.05.03.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	1.03	32.07	33.03
01.05.03.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.01	35.64	36.00
01.05.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				89.91
01.05.03.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	1.64	40.69	66.73
01.05.03.02.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA E=0.20 m S/MEZCLADORA	m2	0.25	76.54	19.14
01.05.03.02.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.01	403.60	4.04
01.05.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				874.32
01.05.03.02.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.43	516.09	221.92
01.05.03.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.27	548.26	148.03
01.05.03.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.47	49.11	219.52
01.05.03.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	42.77	6.66	284.85
01.05.03.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				279.49
01.05.03.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	5.47	27.39	149.82
01.05.03.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	3.47	37.37	129.67
01.05.03.02.06	PINTURA				61.23
01.05.03.02.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	4.66	13.14	61.23
01.05.03.02.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				873.02
01.05.03.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T 07 Ø 3/4"	und	1.00	873.02	873.02
01.05.03.02.08	CARPINTERIA METALICA				644.02
01.05.03.02.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.50 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	323.40	323.40
01.05.03.02.08.02	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.30 m x 0.40 m x 1/8"	und	1.00	320.62	320.62
01.05.03.03	VALVULA DE PURGA (04 und)				5,801.66
01.05.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.58
01.05.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.24	3.43	11.11
01.05.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.24	3.23	10.47
01.05.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				434.87
01.05.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.01	45.81	229.51
01.05.03.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	3.24	2.01	6.51
01.05.03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	2.57	32.07	82.42
01.05.03.03.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.03	102.94	3.09
01.05.03.03.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	3.18	35.64	113.34
01.05.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				131.84
01.05.03.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	3.24	40.69	131.84
01.05.03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,397.02
01.05.03.03.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	1.34	516.09	691.56
01.05.03.03.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.53	548.26	290.58
01.05.03.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.44	49.11	660.04
01.05.03.03.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	113.34	6.66	754.84
01.05.03.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				495.21
01.05.03.03.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.08	27.39	495.21
01.05.03.03.06	PINTURA				33.64
01.05.03.03.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	2.56	13.14	33.64
01.05.03.03.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				791.54
01.05.03.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 1/2"	und	1.00	175.58	175.58
01.05.03.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 3/4"	und	3.00	205.32	615.96

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.03.03.08	CARPINTERIA METALICA				1,495.96
01.05.03.03.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	4.00	373.99	1,495.96
01.05.03.04	VALVULA DE CONTROL (07 und)				7,115.09
01.05.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33.57
01.05.03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.04	3.43	17.29
01.05.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	5.04	3.23	16.28
01.05.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				353.83
01.05.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.03	45.81	184.61
01.05.03.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	5.04	2.01	10.13
01.05.03.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	1.26	32.07	40.41
01.05.03.04.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	3.33	35.64	118.68
01.05.03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				205.08
01.05.03.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	5.04	40.69	205.08
01.05.03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,029.31
01.05.03.04.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	1.09	516.09	562.54
01.05.03.04.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.50	548.26	274.13
01.05.03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.24	49.11	453.78
01.05.03.04.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	110.94	6.66	738.86
01.05.03.04.05	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				2,248.96
01.05.03.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 3/4"	und	4.00	165.78	663.12
01.05.03.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 1"	und	1.00	209.14	209.14
01.05.03.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 1 1/4"	und	1.00	671.65	671.65
01.05.03.04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 2"	und	1.00	705.05	705.05
01.05.03.04.06	CARPINTERIA METALICA				2,244.34
01.05.03.04.06.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.40 m x 0.50 m x 1/8"	und	7.00	320.62	2,244.34
01.05.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS VALILLO (58 und)				40,956.65
01.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,032.90
01.05.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	58.00	12.70	736.60
01.05.04.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	58.00	22.35	1,296.30
01.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				22,358.98
01.05.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	686.49	14.66	10,063.94
01.05.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	686.49	1.61	1,105.25
01.05.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	686.49	4.67	3,205.91
01.05.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	686.49	6.59	4,523.97
01.05.04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	686.49	5.04	3,458.91
01.05.04.03	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				11,982.19
01.05.04.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	686.49	2.52	1,729.95
01.05.04.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	686.49	1.77	1,215.09
01.05.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1/2"	und	1.00	128.90	128.90
01.05.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 3/4"	und	18.00	131.40	2,365.20
01.05.04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1"	und	20.00	143.28	2,865.60
01.05.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1 1/4"	und	8.00	144.62	1,156.96
01.05.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1 1/2"	und	6.00	145.62	873.72
01.05.04.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 2"	und	5.00	148.12	740.60
01.05.04.03.09	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	686.49	1.32	906.17
01.05.04.04	OTROS				4,582.58



## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE AGUA POTABLE	und	58.00	79.01	4,582.58
01.06	LOCALIDAD EL SAUCE				411,443.70
01.06.01	LINEA DE CONDUCCION VI - EL SAUCE				169,013.14
01.06.01.01	LINEA DE CONDUCCION (7,978.72 m)				151,589.66
01.06.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10,372.78
01.06.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	KM	2.61	1,377.43	3,595.09
01.06.01.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS - REDES	KM	2.61	1,525.51	3,981.58
01.06.01.01.01.03	DESBRUCE DE VEGETACION	m	2,613.19	1.07	2,796.11
01.06.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				85,111.61
01.06.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	2,613.19	14.66	38,309.37
01.06.01.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	2,613.19	1.61	4,207.24
01.06.01.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	2,613.19	4.67	12,203.60
01.06.01.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	2,613.19	6.59	17,220.92
01.06.01.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	2,613.19	5.04	13,170.48
01.06.01.01.03	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				56,105.27
01.06.01.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1"	m	6,324.84	3.98	25,172.86
01.06.01.01.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR 11 PN 16 Ø 1"	m	1,653.88	3.76	6,218.59
01.06.01.01.03.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	6,324.84	1.77	11,194.97
01.06.01.01.03.04	INSTALACION DE TUBERIA HDPE A COMPRESION - AGUA	m	1,653.88	1.58	2,613.13
01.06.01.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - LC VI	glb	1.00	125.18	125.18
01.06.01.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA HDPE A COMPRESION - LC VI	glb	1.00	248.63	248.63
01.06.01.01.03.07	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	7,978.72	1.32	10,531.91
01.06.01.02	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06 (05 und)				12,221.85
01.06.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				108.23
01.06.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.25	3.43	55.74
01.06.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	16.25	3.23	52.49
01.06.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				795.66
01.06.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.07	45.81	415.50
01.06.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	16.75	2.01	33.67
01.06.01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	5.17	32.07	165.80
01.06.01.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	5.07	35.64	180.69
01.06.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				453.56
01.06.01.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	8.20	40.69	333.66
01.06.01.02.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA E=0.20 m S/MEZCLADORA	m2	1.25	76.54	95.68
01.06.01.02.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.06	403.60	24.22
01.06.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,382.30
01.06.01.02.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	2.16	516.09	1,114.75
01.06.01.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	1.36	548.26	745.63
01.06.01.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	22.35	49.11	1,097.61
01.06.01.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	213.86	6.66	1,424.31
01.06.01.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,397.49
01.06.01.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	27.35	27.39	749.12
01.06.01.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	17.35	37.37	648.37
01.06.01.02.06	PINTURA				306.16
01.06.01.02.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	23.30	13.14	306.16
01.06.01.02.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				2,908.50
01.06.01.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T Ø6 1"	und	5.00	581.70	2,908.50
01.06.01.02.08	CARPINTERIA METALICA				1,869.95
01.06.01.02.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	5.00	373.99	1,869.95
01.06.01.03	VALVULA DE AIRE (01 und)				1,662.22

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.40
01.06.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.81	3.43	2.78
01.06.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	0.81	3.23	2.62
01.06.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				71.22
01.06.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.77	45.81	35.27
01.06.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	0.81	2.01	1.63
01.06.01.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	0.16	32.07	5.13
01.06.01.03.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.01	102.94	1.03
01.06.01.03.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	0.79	35.64	28.16
01.06.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				32.96
01.06.01.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	0.81	40.69	32.96
01.06.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				595.01
01.06.01.03.04.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.34	516.09	175.47
01.06.01.03.04.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.12	548.26	65.79
01.06.01.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.36	49.11	165.01
01.06.01.03.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	28.34	6.66	188.74
01.06.01.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				123.80
01.06.01.03.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.52	27.39	123.80
01.06.01.03.06	PINTURA				8.41
01.06.01.03.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	0.64	13.14	8.41
01.06.01.03.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				451.43
01.06.01.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE AIRE Ø 1"	und	1.00	451.43	451.43
01.06.01.03.08	CARPINTERIA METALICA				373.99
01.06.01.03.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.06.01.04	VALVULA DE PURGA (Ø2 und)				3,539.41
01.06.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.79
01.06.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.62	3.43	5.56
01.06.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.62	3.23	5.23
01.06.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				218.02
01.06.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.51	45.81	114.98
01.06.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.62	2.01	3.26
01.06.01.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	1.28	32.07	41.05
01.06.01.04.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.02	102.94	2.06
01.06.01.04.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.59	35.64	56.67
01.06.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				65.92
01.06.01.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	1.62	40.69	65.92
01.06.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,201.25
01.06.01.04.04.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.67	516.09	345.78
01.06.01.04.04.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.27	548.26	148.03
01.06.01.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.72	49.11	330.02
01.06.01.04.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	56.67	6.66	377.42
01.06.01.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				247.61
01.06.01.04.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	9.04	27.39	247.61
01.06.01.04.06	PINTURA				16.82
01.06.01.04.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	1.28	13.14	16.82
01.06.01.04.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,031.02
01.06.01.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 1"	und	2.00	515.51	1,031.02
01.06.01.04.08	CARPINTERIA METALICA				747.98
01.06.01.04.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	2.00	373.99	747.98
01.06.02	RESERVORIO EL SAUCE				23,438.56
01.06.02.01	RESERVORIO (V= 5.00 m3)				10,947.45
01.06.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				115.82

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.81	3.66	61.52
01.06.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	16.81	3.23	54.30
01.06.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				380.89
01.06.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.44	45.81	203.40
01.06.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	5.29	2.01	10.63
01.06.02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	0.44	32.07	14.11
01.06.02.01.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	5.01	30.49	152.75
01.06.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				219.29
01.06.02.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	5.29	40.69	215.25
01.06.02.01.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DATOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.01	403.60	4.04
01.06.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,508.41
01.06.02.01.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	2.19	650.78	1,425.21
01.06.02.01.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	1.41	546.49	770.55
01.06.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	34.11	56.20	1,916.98
01.06.02.01.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	359.71	6.66	2,395.67
01.06.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,456.67
01.06.02.01.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	21.27	27.39	582.59
01.06.02.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	23.39	37.37	874.08
01.06.02.01.06	CARPINTERIA METALICA				1,667.05
01.06.02.01.06.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.06.02.01.06.02	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO H= 2.90 m	und	1.00	855.63	855.63
01.06.02.01.06.03	ESCALIN DE F° G° Ø 3/4" DE 0.40 m x 0.20 m	und	7.00	62.49	437.43
01.06.02.01.07	PINTURA				279.36
01.06.02.01.07.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	21.26	13.14	279.36
01.06.02.01.08	JUNTAS				319.96
01.06.02.01.08.01	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE e= 22.50 cm (9")	m	8.40	38.09	319.96
01.06.02.02	CASETA DE VALVULAS				3,510.50
01.06.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.12
01.06.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.82	3.43	6.24
01.06.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.82	3.23	5.88
01.06.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				84.20
01.06.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.91	45.81	41.69
01.06.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.82	2.01	3.66
01.06.02.02.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.09	35.64	38.85
01.06.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				74.06
01.06.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	1.82	40.69	74.06
01.06.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				789.68
01.06.02.02.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.27	516.09	139.34
01.06.02.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.33	548.26	180.93
01.06.02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.91	49.11	192.02
01.06.02.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	41.65	6.66	277.39
01.06.02.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				196.93
01.06.02.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.19	27.39	196.93
01.06.02.02.06	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,939.18
01.06.02.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CAJA DE VALVULAS EL SAUCE	und	1.00	1,939.18	1,939.18
01.06.02.02.07	CARPINTERIA METALICA				373.99
01.06.02.02.07.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.06.02.02.08	PINTURA				40.34
01.06.02.02.08.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	3.07	13.14	40.34
01.06.02.03	SISTEMA DE CLORACION				2,638.24
01.06.02.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				68.61
01.06.02.03.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DATOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.17	403.60	68.61
01.06.02.03.02	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				813.92

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN - PROVINCIA DE JAÉN - CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CLORADOR EL SAUCE	und	1.00	813.92	813.92
01.06.02.03.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,627.19
01.06.02.03.03.01	TUBO CUADRADO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1.50" x 1.50", e=2.0 mm	m	16.41	19.29	316.55
01.06.02.03.03.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 COCADAS 2" x 2"	m2	7.00	39.95	279.65
01.06.02.03.03.03	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6.00 m	m	18.88	12.55	236.94
01.06.02.03.03.04	ALUZINC DE COLOR DE 1.09 m x 3.20 m x 0.30 mm	m2	2.66	38.01	101.11
01.06.02.03.03.05	PUERTA METALICA DE 1.20 m x 1.95 m	und	1.00	692.94	692.94
01.06.02.03.04	PINTURA				128.52
01.06.02.03.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	7.00	18.36	128.52
01.06.02.04	CERCO PERIMETRICO				6,342.37
01.06.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				239.76
01.06.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	36.00	3.43	123.48
01.06.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	36.00	3.23	116.28
01.06.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				92.28
01.06.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.01	45.81	46.27
01.06.02.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.44	2.01	2.89
01.06.02.04.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.21	35.64	43.12
01.06.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				474.31
01.06.02.04.03.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES S/MEZCLADORA	m3	0.89	510.30	454.17
01.06.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.41	49.11	20.14
01.06.02.04.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				4,666.13
01.06.02.04.04.01	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 12 COCADAS 2" x 2"	m2	46.32	37.50	1,737.00
01.06.02.04.04.02	TUBO REDONDO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2", e=2.0 mm	m	27.00	19.29	520.83
01.06.02.04.04.03	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6.00 m	m	71.91	12.55	902.47
01.06.02.04.04.04	ALAMBRE DE PUAS 3 FILAS	m	72.00	6.23	448.56
01.06.02.04.04.05	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA DE 1.20 m x 2.25 m	und	1.00	1,057.27	1,057.27
01.06.02.04.05	PINTURA				869.89
01.06.02.04.05.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	0.81	13.14	10.64
01.06.02.04.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	46.80	18.36	859.25
01.06.03	RED DE DISTRIBUCION EL SAUCE				198,252.45
01.06.03.01	RED DE DISTRIBUCION (4,184.78 m)				178,471.75
01.06.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12,134.29
01.06.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	KM	4.18	1,377.43	5,757.66
01.06.03.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS - REDES	KM	4.18	1,525.51	6,376.63
01.06.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				136,298.28
01.06.03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	4,184.78	14.66	61,346.87
01.06.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	4,184.78	1.61	6,737.50
01.06.03.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	4,184.78	4.67	19,542.92
01.06.03.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	4,184.78	6.59	27,577.70
01.06.03.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	4,184.78	5.04	21,091.29
01.06.03.01.03	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				30,039.18
01.06.03.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	217.28	2.52	547.55
01.06.03.01.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 3/4"	m	2,873.18	3.53	10,142.33
01.06.03.01.03.03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1 1/4"	m	370.35	7.56	2,799.85
01.06.03.01.03.04	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR 9 PN 20 Ø 3/4"	m	723.97	4.31	3,120.31
01.06.03.01.03.05	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	3,460.81	1.77	6,125.63
01.06.03.01.03.06	INSTALACION DE TUBERIA HDPE A COMPRESION - AGUA	m	723.97	1.58	1,143.87
01.06.03.01.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - RD EL SAUCE	glb	1.00	459.17	459.17
01.06.03.01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA HDPE A COMPRESION - RD EL SAUCE	glb	1.00	176.56	176.56

## Presupuesto

Presupuesto	1401042	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN		Costo al	12/07/2024
Lugar	CAJAMARCA - JAEN - JAEN			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.03.01.03.09	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	4,184.78	1.32	5,523.91
01.06.03.02	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 07 (03 und)				9,166.07
01.06.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				64.93
01.06.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.75	3.43	33.44
01.06.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	9.75	3.23	31.49
01.06.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				477.18
01.06.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.44	45.81	249.21
01.06.03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	10.05	2.01	20.20
01.06.03.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	3.10	32.07	99.42
01.06.03.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	3.04	35.64	108.35
01.06.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				273.74
01.06.03.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	4.92	40.69	200.19
01.06.03.02.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA E=0.20 m S/MEZCLADORA	m2	0.75	76.54	57.41
01.06.03.02.03.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.04	403.60	16.14
01.06.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,633.67
01.06.03.02.04.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	1.30	516.09	670.92
01.06.03.02.04.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.82	548.26	449.57
01.06.03.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.41	49.11	658.57
01.06.03.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	128.32	6.66	854.61
01.06.03.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				838.49
01.06.03.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	16.41	27.39	449.47
01.06.03.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	10.41	37.37	389.02
01.06.03.02.06	PINTURA				163.70
01.06.03.02.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	13.98	13.14	183.70
01.06.03.02.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				2,762.30
01.06.03.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T 07 Ø 3/4"	und	2.00	873.02	1,746.04
01.06.03.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T 07 Ø 1 1/4"	und	1.00	1,016.26	1,016.26
01.06.03.02.08	CARPINTERIA METALICA				1,932.06
01.06.03.02.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.50 m x 0.60 m x 1/8"	und	3.00	323.40	970.20
01.06.03.02.08.02	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.30 m x 0.40 m x 1/8"	und	3.00	320.62	961.86
01.06.03.03	VALVULA DE PURGA (04 und)				5,801.66
01.06.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.53
01.06.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.24	3.43	11.11
01.06.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.24	3.23	10.47
01.06.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				434.87
01.06.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.01	45.81	229.51
01.06.03.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	3.24	2.01	6.51
01.06.03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	2.57	32.07	82.42
01.06.03.03.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.03	102.94	3.09
01.06.03.03.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	3.18	35.64	113.34
01.06.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				131.84
01.06.03.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	3.24	40.69	131.84
01.06.03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,397.02
01.06.03.03.04.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	1.34	516.09	691.56
01.06.03.03.04.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.53	548.26	290.58
01.06.03.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.44	49.11	660.04
01.06.03.03.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	113.34	6.66	754.84
01.06.03.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				495.21
01.06.03.03.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.08	27.39	495.21
01.06.03.03.06	PINTURA				33.64
01.06.03.03.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	2.56	13.14	33.64
01.06.03.03.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				791.54

Presupuesto

Presupuesto	1401042	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN		Costo al	12/07/2024
Lugar	CAJAMARCA - JAEN - JAEN			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.06.03.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 1/2"	und	1.00	175.58	175.58
01.06.03.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 3/4"	und	3.00	205.32	615.96
01.06.03.03.08	CARPINTERIA METALICA				1,495.96
01.06.03.03.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	4.00	373.99	1,495.96
01.06.03.04	VALVULA DE CONTROL (05 und)				4,812.97
01.06.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.98
01.06.03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.60	3.43	12.35
01.06.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.60	3.23	11.63
01.06.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				252.85
01.06.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.88	45.81	131.93
01.06.03.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	3.60	2.01	7.24
01.06.03.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	32.07	28.86
01.06.03.04.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	2.38	35.64	84.82
01.06.03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				146.48
01.06.03.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	3.60	40.69	146.48
01.06.03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,451.79
01.06.03.04.04.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.78	516.09	402.55
01.06.03.04.04.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.36	548.26	197.37
01.06.03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.60	49.11	324.13
01.06.03.04.04.04	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	79.24	6.68	527.74
01.06.03.04.05	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,334.77
01.06.03.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 3/4"	und	4.00	165.78	663.12
01.06.03.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 1 1/4"	und	1.00	671.65	671.65
01.06.03.04.06	CARPINTERIA METALICA				1,603.10
01.06.03.04.06.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.40 m x 0.50 m x 1/8"	und	5.00	320.62	1,603.10
01.06.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS EL SAUCE (25 und)				20,739.55
01.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				876.25
01.06.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	25.00	12.70	317.50
01.06.04.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	25.00	22.35	558.75
01.06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,461.60
01.06.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	382.61	14.66	5,609.06
01.06.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	382.61	1.61	616.00
01.06.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	382.61	4.67	1,786.79
01.06.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	382.61	6.59	2,521.40
01.06.04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	382.61	5.04	1,928.35
01.06.04.03	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				5,426.45
01.06.04.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	382.61	2.52	964.18
01.06.04.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	382.61	1.77	677.22
01.06.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1/2"	und	2.00	128.90	257.80
01.06.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 3/4"	und	23.00	131.40	3,022.20
01.06.04.03.05	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	382.61	1.32	505.05
01.06.04.04	OTROS				1,975.25
01.06.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE AGUA POTABLE	und	25.00	79.01	1,975.25
01.07	LOCALIDAD BALSILLAS				839,683.23
01.07.01	LINEA DE CONDUCCION VII - BALSILLAS - VISTA ALEGRE				646,570.41
01.07.01.01	LINEA DE CONDUCCION (8,461.38 m)				619,035.64
01.07.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33,612.55
01.07.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	KM	8.46	1,377.43	11,653.06

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.01.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LÍNEAS - REDES	KM	8.46	1,525.51	12,905.81
01.07.01.01.01.03	DESBROCE DE VEGETACION	m	8,461.38	1.07	9,053.68
01.07.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				488,262.20
01.07.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.90 m Y H=0.70 m	m	3,411.48	33.69	114,932.76
01.07.01.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.75 m Y H=0.70 m	m	1,920.80	28.09	53,955.27
01.07.01.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.55 m Y H=0.70 m	m	1,186.09	20.59	24,421.59
01.07.01.01.02.04	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	1,943.01	14.66	28,484.53
01.07.01.01.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.90 m Y H=0.70 m	m	3,411.48	3.61	12,315.44
01.07.01.01.02.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.75 m Y H=0.70 m	m	1,920.80	3.01	5,781.61
01.07.01.01.02.07	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.55 m Y H=0.70 m	m	1,186.09	2.20	2,609.40
01.07.01.01.02.08	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	1,943.01	1.61	3,128.25
01.07.01.01.02.09	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.90 m y H=0.10 m	m	3,411.48	10.51	35,854.65
01.07.01.01.02.10	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.75 m y H=0.10 m	m	1,920.80	8.76	16,826.21
01.07.01.01.02.11	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.55 m y H=0.10 m	m	1,186.09	6.42	7,614.70
01.07.01.01.02.12	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	1,943.01	4.67	9,073.86
01.07.01.01.02.13	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.90 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	3,411.48	15.20	51,854.50
01.07.01.01.02.14	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.75 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	1,920.80	12.73	24,451.78
01.07.01.01.02.15	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.55 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	1,186.09	9.41	11,161.11
01.07.01.01.02.16	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	1,943.01	6.59	12,804.44
01.07.01.01.02.17	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.90 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	3,411.48	10.98	37,458.05
01.07.01.01.02.18	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.75 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	1,920.80	9.19	17,652.15
01.07.01.01.02.19	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.55 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	1,186.09	6.82	8,089.13
01.07.01.01.02.20	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	1,943.01	5.04	9,792.77
01.07.01.01.03	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				97,160.89
01.07.01.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 3/4"	m	1,943.01	3.53	6,858.83
01.07.01.01.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1 1/4"	m	3,001.42	7.56	22,690.74
01.07.01.01.03.03	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR 11 PN 16 Ø 2"	m	1,485.87	14.44	21,455.96
01.07.01.01.03.04	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR 9 PN 20 Ø 1 1/4"	m	792.32	8.30	6,576.26
01.07.01.01.03.05	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR 7.40 PN 25 Ø 1 1/4"	m	1,238.76	11.09	13,737.85
01.07.01.01.03.06	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	4,944.43	1.77	8,751.64
01.07.01.01.03.07	INSTALACION DE TUBERIA HDPE A COMPRESION - AGUA	m	3,516.95	1.58	5,556.78
01.07.01.01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - LC VII	gib	1.00	149.18	149.18
01.07.01.01.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA HDPE A COMPRESION - LC VII	gib	1.00	214.63	214.63
01.07.01.01.03.10	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	8,461.38	1.32	11,169.02
01.07.01.02	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES (01 und)				8,129.41
01.07.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				39.43
01.07.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.92	3.43	20.31
01.07.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	5.92	3.23	19.12
01.07.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				402.41
01.07.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.68	45.81	214.39
01.07.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	3.72	2.01	7.48
01.07.01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	2.54	32.07	81.46

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.01.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	2.78	35.64	99.08
01.07.01.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>161.73</b>
01.07.01.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	3.40	40.69	138.35
01.07.01.02.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.02	403.60	8.07
01.07.01.02.03.03	MAMPOSTERIA DE PIEDRA E=0.20 m S/MEZCLADORA	m2	0.20	76.54	15.31
01.07.01.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,647.83</b>
01.07.01.02.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	1.24	516.09	639.95
01.07.01.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	2.73	548.26	1,496.75
01.07.01.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.00	49.11	589.32
01.07.01.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	288.56	6.66	1,921.81
01.07.01.02.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>705.07</b>
01.07.01.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	13.19	27.39	361.27
01.07.01.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	9.20	37.37	343.80
01.07.01.02.06	<b>PINTURA</b>				<b>147.17</b>
01.07.01.02.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	11.20	13.14	147.17
01.07.01.02.07	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,651.78</b>
01.07.01.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CDC N° 01 VISTA ALEGRE	und	1.00	1,651.78	1,651.78
01.07.01.02.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>373.99</b>
01.07.01.02.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.07.01.03	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06 (06 und)</b>				<b>14,506.17</b>
01.07.01.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>129.88</b>
01.07.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.50	3.43	66.89
01.07.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	19.50	3.23	62.99
01.07.01.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>954.33</b>
01.07.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.88	45.81	498.41
01.07.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	20.10	2.01	40.40
01.07.01.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	6.20	32.07	198.83
01.07.01.03.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	6.08	35.64	216.69
01.07.01.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>543.45</b>
01.07.01.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	9.84	40.69	400.39
01.07.01.03.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA E=0.20 m S/MEZCLADORA	m2	1.50	76.54	114.81
01.07.01.03.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.07	403.60	28.25
01.07.01.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>5,256.68</b>
01.07.01.03.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	2.59	516.09	1,336.67
01.07.01.03.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	1.63	548.26	893.66
01.07.01.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.82	49.11	1,317.13
01.07.01.03.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	256.64	6.66	1,709.22
01.07.01.03.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>1,676.98</b>
01.07.01.03.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	32.82	27.39	898.94
01.07.01.03.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	20.82	37.37	778.04
01.07.01.03.06	<b>PINTURA</b>				<b>367.39</b>
01.07.01.03.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	27.96	13.14	367.39
01.07.01.03.07	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>3,333.52</b>
01.07.01.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T 06 Ø 3/4"	und	5.00	551.94	2,759.70
01.07.01.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T 06 Ø 1 1/4"	und	1.00	573.82	573.82
01.07.01.03.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>2,243.94</b>
01.07.01.03.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	6.00	373.99	2,243.94
01.07.01.04	<b>VALVULA DE AIRE (01 und)</b>				<b>1,710.02</b>
01.07.01.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>5.40</b>
01.07.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.81	3.43	2.78
01.07.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	0.81	3.23	2.62
01.07.01.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>71.22</b>
01.07.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.77	45.81	35.27



## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	0.81	2.01	1.63
01.07.01.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	0.16	32.07	5.13
01.07.01.04.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.01	102.94	1.03
01.07.01.04.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	0.79	35.64	28.16
01.07.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				32.96
01.07.01.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	0.81	40.69	32.96
01.07.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				595.01
01.07.01.04.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.34	516.09	175.47
01.07.01.04.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.12	548.26	65.79
01.07.01.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.36	49.11	165.01
01.07.01.04.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	28.34	6.66	188.74
01.07.01.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				123.80
01.07.01.04.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.52	27.39	123.80
01.07.01.04.06	PINTURA				8.41
01.07.01.04.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	0.64	13.14	8.41
01.07.01.04.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				499.23
01.07.01.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE AIRE Ø 1 1/4"	und	1.00	499.23	499.23
01.07.01.04.08	CARPINTERIA METALICA				373.99
01.07.01.04.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.07.01.05	VALVULA DE PURGA (02 und)				3,189.17
01.07.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.79
01.07.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.62	3.43	5.56
01.07.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.62	3.23	5.23
01.07.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				218.02
01.07.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.51	45.81	114.98
01.07.01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.62	2.01	3.26
01.07.01.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	1.28	32.07	41.05
01.07.01.05.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.02	102.94	2.06
01.07.01.05.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.59	35.64	56.67
01.07.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				65.92
01.07.01.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	1.62	40.69	65.92
01.07.01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,201.25
01.07.01.05.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.67	516.09	345.78
01.07.01.05.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.27	548.26	148.03
01.07.01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.72	49.11	330.02
01.07.01.05.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	56.67	6.66	377.42
01.07.01.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				247.61
01.07.01.05.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	9.04	27.39	247.61
01.07.01.05.06	PINTURA				16.82
01.07.01.05.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	1.28	13.14	16.82
01.07.01.05.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				680.78
01.07.01.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 1 1/4" PN 16 BAR	und	1.00	299.99	299.99
01.07.01.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 1 1/4" PN 25 BAR	und	1.00	380.79	380.79
01.07.01.05.08	CARPINTERIA METALICA				747.98
01.07.01.05.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	2.00	373.99	747.98
01.07.02	RESERVORIO BALSILLAS				23,112.28
01.07.02.01	RESERVORIO (V= 5.00 m3)				10,947.45
01.07.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				115.82
01.07.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.81	3.66	61.52
01.07.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	16.81	3.23	54.30
01.07.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				380.89
01.07.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.44	45.81	203.40

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	5.29	2.01	10.63
01.07.02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	0.44	32.07	14.11
01.07.02.01.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	5.01	30.49	152.75
01.07.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				219.29
01.07.02.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	5.29	40.69	215.25
01.07.02.01.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.01	403.60	4.04
01.07.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,508.41
01.07.02.01.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	2.19	650.78	1,425.21
01.07.02.01.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	1.41	546.49	770.55
01.07.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	34.11	56.20	1,916.98
01.07.02.01.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	359.71	6.66	2,395.67
01.07.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,456.67
01.07.02.01.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	21.27	27.39	582.59
01.07.02.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	23.39	37.37	874.08
01.07.02.01.06	CARPINTERIA METALICA				1,667.05
01.07.02.01.06.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.07.02.01.06.02	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO H= 2.90 m	und	1.00	855.63	855.63
01.07.02.01.06.03	ESCALIN DE F° G° Ø 3/4" DE 0.40 m x 0.20 m	und	7.00	62.49	437.43
01.07.02.01.07	PINTURA				279.36
01.07.02.01.07.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	21.26	13.14	279.36
01.07.02.01.08	JUNTAS				319.96
01.07.02.01.08.01	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE e= 22.50 cm (9")	m	8.40	38.09	319.96
01.07.02.02	CASETA DE VALVULAS				3,166.96
01.07.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.12
01.07.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.82	3.43	6.24
01.07.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.82	3.23	5.88
01.07.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				84.20
01.07.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.91	45.81	41.69
01.07.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.82	2.01	3.66
01.07.02.02.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.09	35.64	38.85
01.07.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				74.06
01.07.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	1.82	40.69	74.06
01.07.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				789.68
01.07.02.02.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.27	516.09	139.34
01.07.02.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.33	548.26	180.93
01.07.02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.91	49.11	192.02
01.07.02.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	41.65	6.66	277.39
01.07.02.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				196.93
01.07.02.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.19	27.39	196.93
01.07.02.02.06	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,615.64
01.07.02.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CAJA DE VALVULAS BALSILLAS	und	1.00	1,615.64	1,615.64
01.07.02.02.07	CARPINTERIA METALICA				373.99
01.07.02.02.07.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.07.02.02.08	PINTURA				40.34
01.07.02.02.08.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	3.07	13.14	40.34
01.07.02.03	SISTEMA DE CLORACION				2,635.50
01.07.02.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				68.61
01.07.02.03.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.17	403.60	68.61
01.07.02.03.02	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				811.18
01.07.02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CLORADOR BALSILLAS	und	1.00	811.18	811.18
01.07.02.03.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,627.19
01.07.02.03.03.01	TUBO CUADRADO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1.50" x 1.50", e=2.0 mm	m	16.41	19.29	316.55

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.02.03.03.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 COCADAS 2" x 2"	m2	7.00	39.95	279.65
01.07.02.03.03.03	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6.00 m	m	18.88	12.55	236.94
01.07.02.03.03.04	ALUZING DE COLOR DE 1.09 m x 3.20 m x 0.30 mm	m2	2.66	38.01	101.11
01.07.02.03.03.05	PUERTA METALICA DE 1.20 m x 1.95 m	und	1.00	692.94	692.94
01.07.02.03.04	<b>PINTURA</b>				128.52
01.07.02.03.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	7.00	18.36	128.52
01.07.02.04	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				6,342.37
01.07.02.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				239.76
01.07.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	36.00	3.43	123.48
01.07.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	36.00	3.23	116.28
01.07.02.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				92.28
01.07.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.01	45.81	46.27
01.07.02.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.44	2.01	2.89
01.07.02.04.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.21	35.64	43.12
01.07.02.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				474.31
01.07.02.04.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES S/MEZCLADORA	m3	0.89	510.30	454.17
01.07.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.41	49.11	20.14
01.07.02.04.04	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				4,666.13
01.07.02.04.04.01	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 12 COCADAS 2" x 2"	m2	46.32	37.50	1,737.00
01.07.02.04.04.02	TUBO REDONDO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2", e=2.0 mm	m	27.00	19.29	520.83
01.07.02.04.04.03	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6.00 m	m	71.91	12.55	902.47
01.07.02.04.04.04	ALAMBRE DE PUAS 3 FILAS	m	72.00	6.23	448.56
01.07.02.04.04.05	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA DE 1.20 m x 2.25 m	und	1.00	1,057.27	1,057.27
01.07.02.04.05	<b>PINTURA</b>				869.89
01.07.02.04.05.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	0.81	13.14	10.64
01.07.02.04.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	46.80	18.36	859.25
01.07.03	<b>RED DE DISTRIBUCION BALSILLAS</b>				142,340.36
01.07.03.01	<b>RED DE DISTRIBUCION (2,462.01 m)</b>				106,898.83
01.07.03.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				7,141.23
01.07.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	KM	2.46	1,377.43	3,388.48
01.07.03.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS - REDES	KM	2.46	1,525.51	3,752.75
01.07.03.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				80,187.68
01.07.03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	2,462.01	14.66	36,093.07
01.07.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	2,462.01	1.61	3,963.84
01.07.03.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m y H=0.10 m	m	2,462.01	4.67	11,497.59
01.07.03.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	2,462.01	6.59	16,224.65
01.07.03.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	2,462.01	5.04	12,408.53
01.07.03.01.03	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				19,569.92
01.07.03.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	504.02	2.52	1,270.13
01.07.03.01.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 3/4"	m	1,073.68	3.53	3,790.09
01.07.03.01.03.03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1"	m	400.17	3.98	1,592.68
01.07.03.01.03.04	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1 1/4"	m	98.93	7.56	747.91
01.07.03.01.03.05	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1 1/2"	m	385.22	10.48	4,037.11
01.07.03.01.03.06	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	2,462.01	1.77	4,357.76
01.07.03.01.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - RD BALSILLAS	gib	1.00	524.39	524.39
01.07.03.01.03.08	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	2,462.01	1.32	3,249.85
01.07.03.02	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO 07 (06 und)</b>				18,193.11
01.07.03.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				129.88
01.07.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.50	3.43	66.89
01.07.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	19.50	3.23	62.99
01.07.03.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				954.33

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.88	45.81	498.41
01.07.03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	20.10	2.01	40.40
01.07.03.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	6.20	32.07	198.83
01.07.03.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	6.08	35.64	216.69
01.07.03.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				543.45
01.07.03.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	9.84	40.69	400.39
01.07.03.02.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA E=0.20 m S/MEZCLADORA	m2	1.50	76.54	114.81
01.07.03.02.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.07	403.60	28.25
01.07.03.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				5,256.68
01.07.03.02.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	2.59	516.09	1,336.67
01.07.03.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	1.63	548.26	893.66
01.07.03.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.82	49.11	1,317.13
01.07.03.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	256.64	6.66	1,709.22
01.07.03.02.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				1,676.98
01.07.03.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	32.82	27.39	898.94
01.07.03.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	20.82	37.37	778.04
01.07.03.02.06	<b>PINTURA</b>				367.39
01.07.03.02.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	27.96	13.14	367.39
01.07.03.02.07	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				5,400.28
01.07.03.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T Ø 1/2"	und	1.00	833.26	833.26
01.07.03.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T Ø 3/4"	und	3.00	873.02	2,619.06
01.07.03.02.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T Ø 1"	und	1.00	940.14	940.14
01.07.03.02.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CRP T Ø 1 1/2"	und	1.00	1,007.82	1,007.82
01.07.03.02.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				3,864.12
01.07.03.02.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.50 m x 0.60 m x 1/8"	und	6.00	323.40	1,940.40
01.07.03.02.08.02	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.30 m x 0.40 m x 1/8"	und	6.00	320.62	1,923.72
01.07.03.03	<b>VALVULA DE PURGA (08 und)</b>				11,524.93
01.07.03.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				43.16
01.07.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.48	3.43	22.23
01.07.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	6.48	3.23	20.93
01.07.03.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				869.86
01.07.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.03	45.81	459.47
01.07.03.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	6.48	2.01	13.02
01.07.03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	5.13	32.07	164.52
01.07.03.03.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.06	102.94	6.18
01.07.03.03.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	6.36	35.64	226.67
01.07.03.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				263.67
01.07.03.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	6.48	40.69	263.67
01.07.03.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				4,804.76
01.07.03.03.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	2.69	516.09	1,388.28
01.07.03.03.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	1.07	548.26	586.64
01.07.03.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.88	49.11	1,320.08
01.07.03.03.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	226.69	6.66	1,509.76
01.07.03.03.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				990.42
01.07.03.03.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	36.16	27.39	990.42
01.07.03.03.06	<b>PINTURA</b>				67.28
01.07.03.03.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	5.12	13.14	67.28
01.07.03.03.07	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				1,493.86
01.07.03.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 1/2"	und	5.00	175.58	877.90
01.07.03.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 3/4"	und	3.00	205.32	615.96

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.03.03.08	CARPINTERIA METALICA				2,991.92
01.07.03.03.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	8.00	373.99	2,991.92
01.07.03.04	VALVULA DE CONTROL (06 und)				5,723.49
01.07.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28.77
01.07.03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.32	3.43	14.82
01.07.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	4.32	3.23	13.95
01.07.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				303.39
01.07.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.46	45.81	158.50
01.07.03.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	4.32	2.01	8.68
01.07.03.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	1.08	32.07	34.64
01.07.03.04.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	2.85	35.64	101.57
01.07.03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				175.78
01.07.03.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	4.32	40.69	175.78
01.07.03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,743.12
01.07.03.04.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.94	516.09	485.12
01.07.03.04.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.43	548.26	235.75
01.07.03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.92	49.11	388.95
01.07.03.04.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	95.09	6.66	633.30
01.07.03.04.05	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,548.71
01.07.03.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 3/4"	und	4.00	165.78	663.12
01.07.03.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 1"	und	1.00	209.14	209.14
01.07.03.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 1 1/2"	und	1.00	676.45	676.45
01.07.03.04.06	CARPINTERIA METALICA				1,923.72
01.07.03.04.06.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.40 m x 0.50 m x 1/8"	und	6.00	320.62	1,923.72
01.07.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS BALSILLAS (32 und)				27,660.18
01.07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,121.60
01.07.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	32.00	12.70	406.40
01.07.04.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	32.00	22.35	715.20
01.07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,865.73
01.07.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	517.83	14.66	7,591.39
01.07.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	517.83	1.61	833.71
01.07.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	517.83	4.67	2,418.27
01.07.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	517.83	6.59	3,412.50
01.07.04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	517.83	5.04	2,609.86
01.07.04.03	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				7,144.53
01.07.04.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	517.83	2.52	1,304.93
01.07.04.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	517.83	1.77	916.56
01.07.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1/2"	und	7.00	128.90	902.30
01.07.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 3/4"	und	21.00	131.40	2,759.40
01.07.04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1"	und	2.00	143.28	286.56
01.07.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1 1/2"	und	2.00	145.62	291.24
01.07.04.03.07	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	517.83	1.32	683.54
01.07.04.04	OTROS				2,528.32
01.07.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE AGUA POTABLE	und	32.00	79.01	2,528.32
01.08	LOCALIDAD VISTA ALEGRE				96,665.55
01.08.01	RESERVORIO VISTA ALEGRE				23,299.22
01.08.01.01	RESERVORIO (V= 5.00 m3)				10,947.45
01.08.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				115.82

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN Costo al 12/07/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.81	3.66	61.52
01.08.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	16.81	3.23	54.30
01.08.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				380.89
01.08.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.44	45.81	203.40
01.08.01.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	5.29	2.01	10.63
01.08.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	0.44	32.07	14.11
01.08.01.01.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	5.01	30.49	152.75
01.08.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				219.29
01.08.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	5.29	40.69	215.25
01.08.01.01.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DATOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.01	403.60	4.04
01.08.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,508.41
01.08.01.01.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	2.19	650.78	1,425.21
01.08.01.01.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	1.41	546.49	770.55
01.08.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	34.11	56.20	1,916.98
01.08.01.01.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	359.71	6.66	2,395.67
01.08.01.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,456.67
01.08.01.01.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	21.27	27.39	582.59
01.08.01.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	23.39	37.37	874.08
01.08.01.01.06	CARPINTERIA METALICA				1,667.05
01.08.01.01.06.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.08.01.01.06.02	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO H= 2.90 m	und	1.00	855.63	855.63
01.08.01.01.06.03	ESCALIN DE F° G° Ø 3/4" DE 0.40 m x 0.20 m	und	7.00	62.49	437.43
01.08.01.01.07	PINTURA				279.36
01.08.01.01.07.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	21.26	13.14	279.36
01.08.01.01.08	JUNTAS				319.96
01.08.01.01.08.01	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE e= 22.50 cm (9")	m	8.40	38.09	319.96
01.08.01.02	CASETA DE VALVULAS				3,371.16
01.08.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.12
01.08.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.82	3.43	6.24
01.08.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.82	3.23	5.88
01.08.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				84.20
01.08.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.91	45.81	41.69
01.08.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.82	2.01	3.66
01.08.01.02.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.09	35.64	38.85
01.08.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				74.06
01.08.01.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	1.82	40.69	74.06
01.08.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				789.68
01.08.01.02.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.27	516.09	139.34
01.08.01.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.33	548.26	180.93
01.08.01.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.91	49.11	192.02
01.08.01.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	41.65	6.66	277.39
01.08.01.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				196.93
01.08.01.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.19	27.39	196.93
01.08.01.02.06	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				1,799.84
01.08.01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CAJA DE VALVULAS VISTA ALEGRE	und	1.00	1,799.84	1,799.84
01.08.01.02.07	CARPINTERIA METALICA				373.99
01.08.01.02.07.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	1.00	373.99	373.99
01.08.01.02.08	PINTURA				40.34
01.08.01.02.08.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	3.07	13.14	40.34
01.08.01.03	SISTEMA DE CLORACION				2,638.24
01.08.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				68.61
01.08.01.03.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DATOS Y ANCLAJES S/MEZCLADORA	m3	0.17	403.60	68.61
01.08.01.03.02	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				813.92

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN Costo al 12/07/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - CLORADOR VISTA ALEGRE	und	1.00	813.92	813.92
01.08.01.03.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,627.19
01.08.01.03.03.01	TUBO CUADRADO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1.50" x 1.50", e=2.0	m	16.41	19.29	316.55
01.08.01.03.03.02	mm MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 COCADAS 2" x 2"	m2	7.00	39.95	279.65
01.08.01.03.03.03	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6.00 m	m	18.88	12.55	236.94
01.08.01.03.03.04	ALUZINC DE COLOR DE 1.09 m x 3.20 m x 0.30 mm	m2	2.66	38.01	101.11
01.08.01.03.03.05	PUERTA METALICA DE 1.20 m x 1.95 m	und	1.00	692.94	692.94
01.08.01.03.04	PINTURA				128.52
01.08.01.03.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	7.00	18.36	128.52
01.08.01.04	CERCO PERIMETRICO				6,342.37
01.08.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				239.76
01.08.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	36.00	3.43	123.48
01.08.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	36.00	3.23	116.28
01.08.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				92.28
01.08.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.01	45.81	46.27
01.08.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.44	2.01	2.89
01.08.01.04.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.21	35.64	43.12
01.08.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				474.31
01.08.01.04.03.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES S/MEZCLADORA	m3	0.89	510.30	454.17
01.08.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.41	49.11	20.14
01.08.01.04.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				4,666.13
01.08.01.04.04.01	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 12 COCADAS 2" x 2"	m2	46.32	37.50	1,737.00
01.08.01.04.04.02	TUBO REDONDO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2", e=2.0 mm	m	27.00	19.29	520.83
01.08.01.04.04.03	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6.00 m	m	71.91	12.55	902.47
01.08.01.04.04.04	ALAMBRE DE PUAS 3 FILAS	m	72.00	6.23	448.56
01.08.01.04.04.05	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA DE 1.20 m x 2.25 m	und	1.00	1,057.27	1,057.27
01.08.01.04.05	PINTURA				869.89
01.08.01.04.05.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	0.81	13.14	10.64
01.08.01.04.05.02	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA (2 MANOS)	m2	46.80	18.36	859.25
01.08.02	RED DE DISTRIBUCION VISTA ALEGRE				55,312.35
01.08.02.01	RED DE DISTRIBUCION (1,068.38 m)				46,022.94
01.08.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,106.15
01.08.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	KM	1.07	1,377.43	1,473.85
01.08.02.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS - REDES	KM	1.07	1,525.51	1,632.30
01.08.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,797.13
01.08.02.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	1,068.38	14.66	15,662.45
01.08.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	1,068.38	1.61	1,720.09
01.08.02.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	1,068.38	4.67	4,989.33
01.08.02.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	1,068.38	6.59	7,040.62
01.08.02.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	1,068.38	5.04	5,384.64
01.08.02.01.03	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				8,119.66
01.08.02.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	339.31	2.52	855.06
01.08.02.01.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 3/4"	m	418.67	3.53	1,477.91
01.08.02.01.03.03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1"	m	87.38	3.98	347.77
01.08.02.01.03.04	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1 1/4"	m	223.01	7.56	1,685.96
01.08.02.01.03.05	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	1,068.38	1.77	1,891.03
01.08.02.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - RD VISTA ALEGRE	glo	1.00	451.67	451.67
01.08.02.01.03.07	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	1,068.38	1.32	1,410.26
01.08.02.02	VALVULA DE PURGA (04 und)				5,801.66
01.08.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.58

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cilente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.24	3.43	11.11
01.08.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.24	3.23	10.47
01.08.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				434.87
01.08.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.01	45.81	229.51
01.08.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	3.24	2.01	6.51
01.08.02.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	2.57	32.07	82.42
01.08.02.02.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	0.03	102.94	3.09
01.08.02.02.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	3.18	35.64	113.34
01.08.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				131.84
01.08.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	3.24	40.69	131.84
01.08.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,397.02
01.08.02.02.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	1.34	516.09	691.56
01.08.02.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.53	548.26	290.58
01.08.02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.44	49.11	660.04
01.08.02.02.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	113.34	6.66	754.84
01.08.02.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				495.21
01.08.02.02.05.01	TARRAJEO DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.08	27.39	495.21
01.08.02.02.06	PINTURA				33.64
01.08.02.02.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ESTRUCTURAS (2 MANOS)	m2	2.56	13.14	33.64
01.08.02.02.07	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				791.54
01.08.02.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 1/2"	und	1.00	175.58	175.58
01.08.02.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE PURGA Ø 3/4"	und	3.00	205.32	615.96
01.08.02.02.08	CARPINTERIA METALICA				1,495.96
01.08.02.02.08.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.60 m x 0.60 m x 1/8"	und	4.00	373.99	1,495.96
01.08.02.03	VALVULA DE CONTROL (04 und)				3,487.75
01.08.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19.18
01.08.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.88	3.43	9.88
01.08.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.88	3.23	9.30
01.08.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				201.96
01.08.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.30	45.81	105.36
01.08.02.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	2.88	2.01	5.79
01.08.02.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	0.72	32.07	23.09
01.08.02.03.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (D=30 m aprox.)	m3	1.90	35.64	67.72
01.08.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				117.19
01.08.02.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" C:H 1:12 S/MEZCLADORA	m2	2.88	40.69	117.19
01.08.02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,160.46
01.08.02.03.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN MUROS S/MEZCLADORA	m3	0.62	516.09	319.98
01.08.02.03.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LOSAS S/MEZCLADORA	m3	0.29	548.26	159.00
01.08.02.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.28	49.11	259.30
01.08.02.03.04.04	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	63.39	6.66	422.18
01.08.02.03.05	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				706.48
01.08.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 3/4"	und	3.00	165.78	497.34
01.08.02.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - VALVULA DE CONTROL Ø 1"	und	1.00	209.14	209.14
01.08.02.03.06	CARPINTERIA METALICA				1,282.48
01.08.02.03.06.01	TAPA METALICA DE INSPECCION 0.40 m x 0.50 m x 1/8"	und	4.00	320.62	1,282.48
01.08.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS VISTA ALEGRE (21 und)				18,053.98
01.08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				736.05
01.08.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	21.00	12.70	266.70
01.08.03.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	21.00	22.35	469.35
01.08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,951.98
01.08.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	336.26	14.66	4,929.57



## Presupuesto

Presupuesto	1401042	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.	Costo al	12/07/2024
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN			
Lugar	CAJAMARCA - JAEN - JAEN			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.40 m Y H=0.70 m	m	336.26	1.61	541.38
01.08.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 y H=0.10 m	m	336.26	4.67	1,570.33
01.08.03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL SELECTO, A=0.40 m Y H=0.20 m + Ø TUB.	m	336.26	6.59	2,215.95
01.08.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, A=0.40 m Y H=0.40 m - Ø TUB.	m	336.26	5.04	1,694.75
01.08.03.03	<b>TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				4,706.74
01.08.03.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	336.26	2.52	847.38
01.08.03.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC A SIMPLE PRESION - AGUA	m	336.26	1.77	595.18
01.08.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1/2"	und	1.00	128.90	128.90
01.08.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 3/4"	und	15.00	131.40	1,971.00
01.08.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1"	und	2.00	143.28	286.56
01.08.03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS SANITARIOS - ACOMETIDA TUB. Ø 1 1/4"	und	3.00	144.62	433.86
01.08.03.03.07	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	336.26	1.32	443.86
01.08.03.04	<b>OTROS</b>				1,659.21
01.08.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE AGUA POTABLE	und	21.00	79.01	1,659.21
02	<b>UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS)</b>				2,650,538.70
02.01	<b>LOCALIDAD SAN NICOLAS (46 und)</b>				472,264.22
02.01.01	<b>CASETA DE UBS</b>				315,390.01
02.01.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				2,934.13
02.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	456.32	3.20	1,460.22
02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	456.32	3.23	1,473.91
02.01.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				5,186.22
02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	79.58	45.81	3,645.56
02.01.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	248.56	2.01	499.61
02.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	15.64	32.07	501.57
02.01.01.02.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	76.82	20.04	1,539.47
02.01.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				48,771.71
02.01.01.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% PG EN CIMENTOS CORRIDOS	m3	64.40	274.47	17,675.87
02.01.01.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% PM EN SOBRECIMENTOS	m3	17.48	292.42	5,111.50
02.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	218.04	43.76	9,541.43
02.01.01.03.04	PISO C/MORTERO C:H 1:8, e=4", ACABADO PULIDO	m2	124.66	77.19	9,622.51
02.01.01.03.05	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PULIDO Y BRUÑADO EN VEREDA, e = 0.10 m	m2	87.86	68.20	5,992.05
02.01.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDA	m2	22.54	36.75	828.35
02.01.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				19,650.57
02.01.01.04.01	<b>COLUMNETAS</b>				19,650.57
02.01.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	8.28	481.88	3,989.97
02.01.01.04.01.02	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	785.22	6.66	5,229.57
02.01.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	215.74	48.35	10,431.03
02.01.01.05	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				27,038.34
02.01.01.05.01	ESTRUCTURA METALICA CON PERFILES, PARA TECHO DE UBS	und	46.00	587.79	27,038.34
02.01.01.06	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				40,523.15
02.01.01.06.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 9X12X23 cm	m2	501.40	80.82	40,523.15
02.01.01.07	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				29,863.49
02.01.01.07.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	183.08	21.68	3,969.17
02.01.01.07.02	VESTIDURAS DE DERRAMES C/MORTERO C:A 1:4, A=15 cm	m	1,099.40	21.10	23,197.34
02.01.01.07.03	BRUÑAS DE 1.00 cm	m	299.00	9.02	2,696.98
02.01.01.08	<b>ZOCALOS</b>				12,591.89

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.01.01.08.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:4, e= 2.0 cm	m2	380.88	33.06	12,591.89
02.01.01.09	<b>CONTRAZOCALOS</b>				<b>7,140.67</b>
02.01.01.09.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5 , h=30 cm	m	262.20	22.52	5,904.74
02.01.01.09.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5 , h=20 cm	m	55.20	22.39	1,235.93
02.01.01.10	<b>COBERTURAS</b>				<b>16,785.22</b>
02.01.01.10.01	ALUZINC DE COLOR DE 1.09 m x 3.20 m x 0.30 mm	m2	441.60	38.01	16,785.22
02.01.01.11	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>22,369.34</b>
02.01.01.11.01	PUERTA METALICA 0.70m x 2.00 m	und	46.00	403.81	18,575.26
02.01.01.11.02	VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO	und	46.00	82.48	3,794.08
02.01.01.12	<b>PINTURA</b>				<b>13,860.54</b>
02.01.01.12.01	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	183.08	16.29	2,982.37
02.01.01.12.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES A=15 cm (2 MANOS)	m	1,099.40	6.83	7,508.90
02.01.01.12.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.30 m (2 MANOS)	m	262.20	10.65	2,792.43
02.01.01.12.04	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.20 m (2 MANOS)	m	55.20	10.45	576.84
02.01.01.13	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				<b>27,053.06</b>
02.01.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO BAJO BLANCO	und	46.00	318.59	14,655.14
02.01.01.13.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO BLANCO C/PEDESTAL	und	46.00	195.48	8,992.08
02.01.01.13.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE DUCHA	und	46.00	74.04	3,405.84
02.01.01.14	<b>SISTEMA DE AGUA</b>				<b>14,474.36</b>
02.01.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"	pto	184.00	26.77	4,925.68
02.01.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	828.00	3.95	3,270.60
02.01.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA	und	46.00	27.40	1,260.40
02.01.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA Ø 1/2"	und	92.00	54.54	5,017.68
02.01.01.15	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>				<b>26,147.32</b>
02.01.01.15.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	184.00	40.81	7,509.04
02.01.01.15.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	92.00	56.87	5,232.04
02.01.01.15.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"	pto	46.00	43.51	2,001.46
02.01.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003	m	92.00	12.13	1,115.96
02.01.01.15.05	DN 4" SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003	m	506.00	4.70	2,378.20
02.01.01.15.06	DN 2" SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE	und	46.00	45.41	2,088.86
02.01.01.15.07	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	46.00	32.76	1,506.96
02.01.01.15.08	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	92.00	30.36	2,793.12
02.01.01.15.09	SOMBREIRO VENTILACION PVC DE 2"	pza	46.00	33.08	1,521.68
02.01.02	<b>LAVADERO MULTIUSOS</b>				<b>26,202.77</b>
02.01.02.01	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>11,266.16</b>
02.01.02.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LAVADERO	m3	5.06	428.88	2,170.13
02.01.02.01.02	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	439.76	6.66	2,928.80
02.01.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	125.58	49.11	6,167.23
02.01.02.02	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>3,837.21</b>
02.01.02.02.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE CABEZA 9X12X23 cm	m2	29.44	130.34	3,837.21
02.01.02.03	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>5,519.60</b>
02.01.02.03.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:2, e=1.5 cm, ACABADO PULIDO	m2	197.34	27.97	5,519.60
02.01.02.04	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				<b>5,579.80</b>
02.01.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LAVADERO	und	46.00	121.30	5,579.80
02.01.03	<b>TANQUE SEPTICO MEJORADO</b>				<b>97,483.89</b>
02.01.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,615.86</b>
02.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	251.30	3.20	804.16
02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	251.30	3.23	811.70
02.01.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>14,436.53</b>
02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	190.51	45.81	8,727.26
02.01.03.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	140.62	32.07	4,509.68
02.01.03.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	59.86	20.04	1,199.59
02.01.03.03	<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO</b>				<b>81,431.50</b>
02.01.03.03.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	46.00	120.12	5,525.52

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR V= 600 lt. INCLUYE ACCESORIOS	und	46.00	1,371.43	63,085.78
02.01.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE LODOS	und	46.00	188.80	8,684.80
02.01.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 389.003 DN 4"	m	138.00	12.13	1,673.94
02.01.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 389.003 DN 2"	m	381.80	4.70	1,794.46
02.01.03.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE TSM	und	46.00	14.50	667.00
02.01.04	<b>ZANJAS DE PERCOLACION</b>				33,187.55
02.01.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				2,129.62
02.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	331.20	3.20	1,059.84
02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	331.20	3.23	1,069.78
02.01.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				24,654.45
02.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	198.72	45.81	9,103.36
02.01.04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	99.36	32.07	3,186.48
02.01.04.02.03	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1/2" - 1"	m3	24.84	190.29	4,726.80
02.01.04.02.04	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1" - 2"	m3	24.84	211.29	5,248.44
02.01.04.02.05	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	119.23	20.04	2,389.37
02.01.04.03	<b>ZONA DE INFILTRACION</b>				6,403.48
02.01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 389.003 DN 2" PERFORADO	m	552.00	7.17	3,957.84
02.01.04.03.02	SUMINISTRO E INST. DE PLASTICO EN ZANJA DE PERCOLACION	m2	331.20	5.48	1,814.98
02.01.04.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE ZP	und	46.00	13.71	630.66
02.02	<b>LOCALIDAD LA FLOR (59 und)</b>				601,953.91
02.02.01	<b>CASETA DE UBS</b>				400,745.52
02.02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				3,763.35
02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	585.28	3.20	1,872.90
02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	585.28	3.23	1,890.45
02.02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				7,966.49
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	102.70	45.81	4,704.69
02.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	320.37	2.01	643.94
02.02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	20.06	32.07	643.32
02.02.01.02.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	98.53	20.04	1,974.54
02.02.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				62,555.01
02.02.01.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% PG EN CIMENTOS CORRIDOS	m3	82.60	274.47	22,671.22
02.02.01.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% PM EN SOBRECIMENTOS	m3	22.42	292.42	6,556.06
02.02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	279.66	43.76	12,237.92
02.02.01.03.04	PISO C/MORTERO C:H 1:8, e=4", ACABADO PULIDO	m2	159.89	77.19	12,341.91
02.02.01.03.05	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PULIDO Y BRUÑADO EN VEREDA, e = 0.10 m	m2	112.69	68.20	7,685.46
02.02.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDA	m2	28.91	36.75	1,062.44
02.02.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				25,203.99
02.02.01.04.01	<b>COLUMNETAS</b>				25,203.99
02.02.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	10.62	481.88	5,117.57
02.02.01.04.01.02	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	1,007.13	6.66	6,707.49
02.02.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	276.71	48.35	13,378.93
02.02.01.05	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				34,679.61
02.02.01.05.01	ESTRUCTURA METALICA CON PERFILES, PARA TECHO DE UBS	und	59.00	587.79	34,679.61
02.02.01.06	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				51,975.34
02.02.01.06.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 9X12X23 cm	m2	643.10	80.82	51,975.34
02.02.01.07	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				36,285.97
02.02.01.07.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	234.82	21.68	5,090.90
02.02.01.07.02	VESTIDURAS DE DERRAMES C/MORTERO C:A 1:4, A=15 cm	m	1,410.10	21.10	29,753.11
02.02.01.07.03	BRUÑAS DE 1.00 cm	m	383.50	3.76	1,441.96
02.02.01.08	<b>ZOCALOS</b>				16,150.47
02.02.01.08.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:4, e= 2.0 cm	m2	488.52	33.06	16,150.47

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN Costo al 12/07/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.09	CONTRAZOCALOS				9,158.69
02.02.01.09.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5 , h=30 cm	m	336.30	22.52	7,573.48
02.02.01.09.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5 , h=20 cm	m	70.80	22.39	1,585.21
02.02.01.10	COBERTURAS				21,528.86
02.02.01.10.01	ALUZINC DE COLOR DE 1.09 m x 3.20 m x 0.30 mm	m2	566.40	38.01	21,528.86
02.02.01.11	CARPINTERIA DE MADERA				28,691.11
02.02.01.11.01	PUERTA METALICA 0.70m x 2.00 m	und	59.00	403.81	23,824.79
02.02.01.11.02	VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO	und	59.00	82.48	4,866.32
02.02.01.12	PINTURA				17,777.66
02.02.01.12.01	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	234.82	16.29	3,825.22
02.02.01.12.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES A=15 cm (2 MANOS)	m	1,410.10	6.83	9,630.98
02.02.01.12.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.30 m (2 MANOS)	m	336.30	10.65	3,581.60
02.02.01.12.04	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.20 m (2 MANOS)	m	70.80	10.45	739.86
02.02.01.13	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				34,698.49
02.02.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO BAJO BLANCO	und	59.00	318.59	18,796.81
02.02.01.13.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO BLANCO C/PEDESTAL	und	59.00	195.48	11,533.32
02.02.01.13.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE DUCHA	und	59.00	74.04	4,368.36
02.02.01.14	SISTEMA DE AGUA				18,564.94
02.02.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"	pto	236.00	26.77	6,317.72
02.02.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	1,062.00	3.95	4,194.90
02.02.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA	und	59.00	27.40	1,616.60
02.02.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA Ø 1/2"	und	118.00	54.54	6,435.72
02.02.01.15	SISTEMA DE DESAGUE				31,745.54
02.02.01.15.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	236.00	40.81	9,631.16
02.02.01.15.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	118.00	56.87	6,710.66
02.02.01.15.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"	pto	59.00	43.51	2,567.09
02.02.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003	m	118.00	12.13	1,431.34
02.02.01.15.05	DN 4" SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003	m	649.00	4.70	3,050.30
02.02.01.15.06	DN 2" SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE	und	59.00	45.41	2,679.19
02.02.01.15.07	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	59.00	32.76	1,932.84
02.02.01.15.08	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	59.00	30.36	1,791.24
02.02.01.15.09	SOMBREO VENTILACION PVC DE 2"	pza	59.00	33.08	1,951.72
02.02.02	LAVADERO MULTIUSOS				33,607.92
02.02.02.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,450.09
02.02.02.01.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LAVADERO	m3	6.49	428.88	2,783.43
02.02.02.01.02	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	564.04	6.66	3,756.51
02.02.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	161.07	49.11	7,910.15
02.02.02.02	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				4,921.64
02.02.02.02.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE CABEZA 8X12X23 cm	m2	37.76	130.34	4,921.64
02.02.02.03	REVOQUES Y REVESTIMENTOS				7,079.49
02.02.02.03.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:2, e=1.5 cm, ACABADO PULIDO	m2	253.11	27.97	7,079.49
02.02.02.04	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				7,156.70
02.02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LAVADERO	und	59.00	121.30	7,156.70
02.02.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO				125,033.75
02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,072.51
02.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	322.32	3.20	1,031.42
02.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	322.32	3.23	1,041.09
02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,516.49
02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	244.35	45.81	11,193.67
02.02.03.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	180.36	32.07	5,784.15
02.02.03.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	76.78	20.04	1,538.67
02.02.03.03	SISTEMA DE TRATAMIENTO				104,444.75
02.02.03.03.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	59.00	120.12	7,087.08

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR V= 600 lt, INCLUYE ACCESORIOS	und	59.00	1,371.43	80,914.37
02.02.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE LODOS	und	59.00	188.80	11,139.20
02.02.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	177.00	12.13	2,147.01
02.02.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	489.70	4.70	2,301.59
02.02.03.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE TSM	und	59.00	14.50	855.50
02.02.04	<b>ZANJAS DE PERCOLACION</b>				<b>42,566.72</b>
02.02.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,731.46</b>
02.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	424.80	3.20	1,359.36
02.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	424.80	3.23	1,372.10
02.02.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>31,622.11</b>
02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	254.88	45.81	11,676.05
02.02.04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	127.44	32.07	4,087.00
02.02.04.02.03	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1/2" - 1"	m3	31.86	190.29	6,052.64
02.02.04.02.04	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1" - 2"	m3	31.86	211.29	6,731.70
02.02.04.02.05	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	152.93	20.04	3,064.72
02.02.04.03	<b>ZONA DE INFILTRACION</b>				<b>8,213.15</b>
02.02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2" PERFORADO	m	708.00	7.17	5,076.36
02.02.04.03.02	SUMINISTRO E INST. DE PLASTICO EN ZANJA DE PERCOLACION	m2	424.80	5.48	2,327.90
02.02.04.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE ZP	und	59.00	13.71	808.89
02.03	<b>LOCALIDAD NUEVO ZONANGA (40 und)</b>				<b>409,275.07</b>
02.03.01	<b>CASETA DE UBS</b>				<b>272,862.53</b>
02.03.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,551.42</b>
02.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	396.80	3.20	1,269.76
02.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	396.80	3.23	1,281.66
02.03.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>5,368.61</b>
02.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	69.20	45.81	3,170.05
02.03.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	217.20	2.01	436.57
02.03.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	13.20	32.07	423.32
02.03.01.02.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	66.80	20.04	1,338.67
02.03.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>42,402.83</b>
02.03.01.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% PG EN CIMIENTOS CORRIDOS	m3	56.00	274.47	15,370.32
02.03.01.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% PM EN SOBRECIMENTOS	m3	15.20	292.42	4,444.78
02.03.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	189.60	43.76	8,296.90
02.03.01.03.04	PISO C/MORTERO C:H 1:8, e=4", ACABADO PULIDO	m2	108.40	77.19	8,367.40
02.03.01.03.05	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PULIDO Y BRUÑADO EN VEREDA , e = 0.10 m	m2	76.40	68.20	5,210.48
02.03.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDA	m2	19.40	36.75	712.95
02.03.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>17,083.45</b>
02.03.01.04.01	<b>COLUMNETAS</b>				<b>17,083.45</b>
02.03.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	7.20	481.88	3,469.54
02.03.01.04.01.02	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	682.20	6.66	4,543.45
02.03.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	187.60	48.35	9,070.46
02.03.01.05	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>23,511.60</b>
02.03.01.05.01	ESTRUCTURA METALICA CON PERFILES, PARA TECHO DE UBS	und	40.00	587.79	23,511.60
02.03.01.06	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>35,237.52</b>
02.03.01.06.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 9X12X23 cm	m2	436.00	80.82	35,237.52
02.03.01.07	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>24,600.66</b>
02.03.01.07.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	159.20	21.68	3,451.46
02.03.01.07.02	VESTIDURAS DE DERRAMES C/MORTERO C:A 1:4, A=15 cm	m	956.00	21.10	20,171.60
02.03.01.07.03	BRUÑAS DE 1.00 cm	m	260.00	3.76	977.60
02.03.01.08	<b>ZOCALOS</b>				<b>10,949.47</b>
02.03.01.08.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:4, e= 2.0 cm	m2	331.20	33.06	10,949.47

Presupuesto

Presupuesto	1401042	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN		Costo al	12/07/2024
Lugar	CAJAMARCA - JAEN - JAEN			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.03.01.09	CONTRAZOCALOS				6,209.28
02.03.01.09.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5 , h=30 cm	m	228.00	22.52	5,134.56
02.03.01.09.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5 , h=20 cm	m	48.00	22.39	1,074.72
02.03.01.10	COBERTURAS				14,595.84
02.03.01.10.01	ALUZINC DE COLOR DE 1.09 m x 3.20 m x 0.30 mm	m2	384.00	38.01	14,595.84
02.03.01.11	CARPINTERIA DE MADERA				19,451.60
02.03.01.11.01	PUERTA METALICA 0.70m x 2.00 m	und	40.00	403.81	16,152.40
02.03.01.11.02	VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO	und	40.00	82.48	3,299.20
02.03.01.12	PINTURA				12,052.65
02.03.01.12.01	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	159.20	16.29	2,593.37
02.03.01.12.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES A=15 cm (2 MANOS)	m	956.00	6.83	6,529.48
02.03.01.12.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.30 m (2 MANOS)	m	228.00	10.65	2,428.20
02.03.01.12.04	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.20 m (2 MANOS)	m	48.00	10.45	501.60
02.03.01.13	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				23,524.40
02.03.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO BAJO BLANCO	und	40.00	318.59	12,743.60
02.03.01.13.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO BLANCO C/PEDESTAL	und	40.00	195.48	7,819.20
02.03.01.13.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE DUCHA	und	40.00	74.04	2,961.60
02.03.01.14	SISTEMA DE AGUA				12,586.40
02.03.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"	pto	160.00	26.77	4,283.20
02.03.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	720.00	3.95	2,844.00
02.03.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA	und	40.00	27.40	1,096.00
02.03.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA Ø 1/2"	und	80.00	54.54	4,363.20
02.03.01.15	SISTEMA DE DESAGUE				22,736.80
02.03.01.15.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	160.00	40.81	6,529.60
02.03.01.15.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	80.00	56.87	4,549.60
02.03.01.15.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"	pto	40.00	43.51	1,740.40
02.03.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003	m	80.00	12.13	970.40
02.03.01.15.05	DN 4" SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003	m	440.00	4.70	2,068.00
02.03.01.15.06	DN 2" SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE	und	40.00	45.41	1,816.40
02.03.01.15.07	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	40.00	32.76	1,310.40
02.03.01.15.08	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	80.00	30.36	2,428.80
02.03.01.15.09	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	pza	40.00	33.08	1,323.20
02.03.02	LAVADERO MULTISUSOS				22,785.01
02.03.02.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,796.66
02.03.02.01.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LAVADERO	m3	4.40	428.88	1,887.07
02.03.02.01.02	ACERO ESTRUCTURAL f'y=4200 kg/cm2	kg	382.40	6.66	2,546.78
02.03.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	109.20	49.11	5,362.81
02.03.02.02	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				3,336.70
02.03.02.02.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE CABEZA 8X12X23 cm	m2	25.60	130.34	3,336.70
02.03.02.03	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				4,799.65
02.03.02.03.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:2, e=1.5 cm, ACABADO PULIDO	m2	171.60	27.97	4,799.65
02.03.02.04	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				4,852.00
02.03.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LAVADERO	und	40.00	121.30	4,852.00
02.03.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO				84,768.76
02.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,405.08
02.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	218.52	3.20	699.26
02.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	218.52	3.23	705.82
02.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,553.68
02.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	165.66	45.81	7,588.88
02.03.03.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	122.28	32.07	3,921.52
02.03.03.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	52.06	20.04	1,043.28
02.03.03.03	SISTEMA DE TRATAMIENTO				70,810.00
02.03.03.03.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	40.00	120.12	4,804.80

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.03.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR V= 600 lt. INCLUYE ACCESORIOS	und	40.00	1,371.43	54,857.20
02.03.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE LODOS	und	40.00	188.80	7,552.00
02.03.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	120.00	12.13	1,455.60
02.03.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	332.00	4.70	1,560.40
02.03.03.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE TSM	und	40.00	14.50	580.00
02.03.04	<b>ZANJAS DE PERCOLACION</b>				<b>28,858.77</b>
02.03.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,851.84</b>
02.03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	288.00	3.20	921.60
02.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	288.00	3.23	930.24
02.03.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>21,438.69</b>
02.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	172.80	45.81	7,915.97
02.03.04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	86.40	32.07	2,770.85
02.03.04.02.03	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1/2" - 1"	m3	21.60	190.29	4,110.26
02.03.04.02.04	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1" - 2"	m3	21.60	211.29	4,563.86
02.03.04.02.05	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	103.68	20.04	2,077.75
02.03.04.03	<b>ZONA DE INFILTRACION</b>				<b>5,568.24</b>
02.03.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2" PERFORADO	m	480.00	7.17	3,441.60
02.03.04.03.02	SUMINISTRO E INST. DE PLASTICO EN ZANJA DE PERCOLACION	m2	288.00	5.48	1,578.24
02.03.04.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE ZP	und	40.00	13.71	548.40
02.04	<b>LOCALIDAD VALILLO (36 und)</b>				<b>368,368.97</b>
02.04.01	<b>CASETA DE UBS</b>				<b>245,598.03</b>
02.04.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,296.28</b>
02.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	357.12	3.20	1,142.78
02.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	357.12	3.23	1,153.50
02.04.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,843.30</b>
02.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	62.28	45.81	2,853.05
02.04.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	195.48	2.01	392.91
02.04.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	12.24	32.07	392.54
02.04.01.02.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	60.12	20.04	1,204.80
02.04.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>38,169.17</b>
02.04.01.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% PG EN CIMENTOS CORRIDOS	m3	50.40	274.47	13,833.29
02.04.01.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% PM EN SOBRECIMENTOS	m3	13.68	292.42	4,000.31
02.04.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	170.64	43.76	7,467.21
02.04.01.03.04	PISO C/MORTERO C:H 1:8, e=4", ACABADO PULIDO	m2	97.56	77.19	7,530.66
02.04.01.03.05	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PULIDO Y BRUÑADO EN VEREDA, e = 0.10 m	m2	68.76	68.20	4,689.43
02.04.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDA	m2	17.64	36.75	648.27
02.04.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>15,378.69</b>
02.04.01.04.01	<b>COLUMNETAS</b>				<b>15,378.69</b>
02.04.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	6.48	481.88	3,122.58
02.04.01.04.01.02	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	614.52	6.66	4,092.70
02.04.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	168.84	48.35	8,163.41
02.04.01.05	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>21,160.44</b>
02.04.01.05.01	ESTRUCTURA METALICA CON PERFILES, PARA TECHO DE UBS	und	36.00	587.79	21,160.44
02.04.01.06	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>31,713.77</b>
02.04.01.06.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 9X12X23 cm	m2	392.40	80.82	31,713.77
02.04.01.07	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>22,140.59</b>
02.04.01.07.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	143.28	21.68	3,106.31
02.04.01.07.02	VESTIDURAS DE DERRAMES C/MORTERO C:A 1:4, A=15 cm	m	860.40	21.10	18,154.44
02.04.01.07.03	BRUÑAS DE 1.00 cm	m	234.00	3.76	879.84
02.04.01.08	<b>ZOCALOS</b>				<b>9,854.52</b>
02.04.01.08.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:4, e= 2.0 cm	m2	298.08	33.06	9,854.52

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.01.09	CONTRAZOCALOS				5,588.35
02.04.01.09.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5 , h=30 cm	m	205.20	22.52	4,621.10
02.04.01.09.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5 , h=20 cm	m	43.20	22.39	967.25
02.04.01.10	COBERTURAS				13,136.26
02.04.01.10.01	ALUZINC DE COLOR DE 1.09 m x 3.20 m x 0.30 mm	m2	345.60	38.01	13,136.26
02.04.01.11	CARPINTERIA DE MADERA				17,506.44
02.04.01.11.01	PUERTA METALICA 0.70m x 2.00 m	und	36.00	403.81	14,537.16
02.04.01.11.02	VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO	und	36.00	82.48	2,969.28
02.04.01.12	PINTURA				10,847.38
02.04.01.12.01	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	143.28	16.29	2,334.03
02.04.01.12.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES A=15 cm (2 MANOS)	m	860.40	6.83	5,876.53
02.04.01.12.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.30 m (2 MANOS)	m	205.20	10.65	2,185.38
02.04.01.12.04	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.20 m (2 MANOS)	m	43.20	10.45	451.44
02.04.01.13	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				21,171.96
02.04.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO BAJO BLANCO	und	36.00	318.59	11,469.24
02.04.01.13.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO BLANCO C/PEDESTAL	und	36.00	195.48	7,037.28
02.04.01.13.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE DUCHA	und	36.00	74.04	2,665.44
02.04.01.14	SISTEMA DE AGUA				11,327.76
02.04.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"	pto	144.00	26.77	3,854.88
02.04.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	648.00	3.95	2,559.60
02.04.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA	und	36.00	27.40	986.40
02.04.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA Ø 1/2"	und	72.00	54.54	3,926.88
02.04.01.15	SISTEMA DE DESAGUE				20,463.12
02.04.01.15.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	144.00	40.81	5,876.64
02.04.01.15.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	72.00	56.87	4,094.64
02.04.01.15.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"	pto	36.00	43.51	1,566.36
02.04.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003	m	72.00	12.13	873.36
02.04.01.15.05	DN 4" SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003	m	396.00	4.70	1,861.20
02.04.01.15.06	DN 2" SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE	und	36.00	45.41	1,634.76
02.04.01.15.07	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	36.00	32.76	1,179.36
02.04.01.15.08	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	72.00	30.36	2,185.92
02.04.01.15.09	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	pza	36.00	33.08	1,190.88
02.04.02	LAVADERO MULTIUSOS				20,506.52
02.04.02.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,817.00
02.04.02.01.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LAVADERO	m3	3.96	428.88	1,698.36
02.04.02.01.02	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	344.16	6.66	2,292.11
02.04.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	98.28	49.11	4,826.53
02.04.02.02	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				3,003.03
02.04.02.02.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE CABEZA 8X12X23 cm	m2	23.04	130.34	3,003.03
02.04.02.03	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				4,319.69
02.04.02.03.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:2, e=1.5 cm, ACABADO PULIDO	m2	154.44	27.97	4,319.69
02.04.02.04	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				4,366.80
02.04.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LAVADERO	und	36.00	121.30	4,366.80
02.04.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO				76,291.56
02.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,264.58
02.04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	196.67	3.20	629.34
02.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	196.67	3.23	635.24
02.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,297.98
02.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	149.09	45.81	6,829.81
02.04.03.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	110.05	32.07	3,529.30
02.04.03.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	46.85	20.04	938.87
02.04.03.03	SISTEMA DE TRATAMIENTO				63,729.00
02.04.03.03.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	36.00	120.12	4,324.32



## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR V= 600 lt, INCLUYE ACCESORIOS	und	36.00	1,371.43	49,371.48
02.04.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE LODOS	und	36.00	188.80	6,796.80
02.04.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	108.00	12.13	1,310.04
02.04.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	298.80	4.70	1,404.36
02.04.03.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE TSM	und	36.00	14.50	522.00
02.04.04	<b>ZANJAS DE PERCOLACION</b>				<b>25,972.86</b>
02.04.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,666.66</b>
02.04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	259.20	3.20	828.44
02.04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	259.20	3.23	837.22
02.04.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>19,294.78</b>
02.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	155.52	45.81	7,124.37
02.04.04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	77.76	32.07	2,493.76
02.04.04.02.03	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1/2" - 1"	m3	19.44	190.29	3,699.24
02.04.04.02.04	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1" - 2"	m3	19.44	211.29	4,107.48
02.04.04.02.05	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	93.31	20.04	1,869.93
02.04.04.03	<b>ZONA DE INFILTRACION</b>				<b>5,011.42</b>
02.04.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2" PERFORADO	m	432.00	7.17	3,097.44
02.04.04.03.02	SUMINISTRO E INST. DE PLASTICO EN ZANJA DE PERCOLACION	m2	259.20	5.48	1,420.42
02.04.04.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE ZP	und	36.00	13.71	493.56
02.05	<b>LOCALIDAD EL SAUCE (25 und)</b>				<b>256,355.34</b>
02.05.01	<b>CASETA DE UBS</b>				<b>170,554.22</b>
02.05.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,594.64</b>
02.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	248.00	3.20	793.60
02.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	248.00	3.23	801.04
02.05.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,363.41</b>
02.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	43.25	45.81	1,981.28
02.05.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	135.75	2.01	272.86
02.05.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	8.50	32.07	272.60
02.05.01.02.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	41.75	20.04	836.67
02.05.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>26,506.36</b>
02.05.01.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% PG EN CIMENTOS CORRIDOS	m3	35.00	274.47	9,606.45
02.05.01.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% PM EN SOBRECIMENTOS	m3	9.50	292.42	2,777.99
02.05.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	118.50	43.76	5,185.56
02.05.01.03.04	PISO C/MORTERO C:H 1:3, e=4", ACABADO PULIDO	m2	67.75	77.19	5,229.62
02.05.01.03.05	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 PULIDO Y BRUÑADO EN VEREDA , e = 0.10 m	m2	47.75	68.20	3,256.55
02.05.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDA	m2	12.25	36.75	450.19
02.05.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>10,679.66</b>
02.05.01.04.01	<b>COLUMNETAS</b>				<b>10,679.66</b>
02.05.01.04.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	4.50	481.88	2,168.46
02.05.01.04.01.02	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	426.75	6.66	2,842.16
02.05.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	117.25	48.35	5,669.04
02.05.01.05	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>14,694.75</b>
02.05.01.05.01	ESTRUCTURA METALICA CON PERFILES, PARA TECHO DE UBS	und	25.00	587.79	14,694.75
02.05.01.06	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>22,023.45</b>
02.05.01.06.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 8X12X23 cm	m2	272.50	80.82	22,023.45
02.05.01.07	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>15,375.41</b>
02.05.01.07.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	99.50	21.68	2,157.16
02.05.01.07.02	VESTIDURAS DE DERRAMES C/MORTERO C:A 1:4, A=15 cm	m	597.50	21.10	12,607.25
02.05.01.07.03	BRUÑAS DE 1.00 cm	m	162.50	3.76	611.00
02.05.01.08	<b>ZOCALOS</b>				<b>6,843.42</b>
02.05.01.08.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:4, e= 2.0 cm	m2	207.00	33.06	6,843.42

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.05.01.09	CONTRAZOCALOS				3,880.80
02.05.01.09.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5 , h=30 cm	m	142.50	22.52	3,209.10
02.05.01.09.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5 , h=20 cm	m	30.00	22.39	671.70
02.05.01.10	COBERTURAS				9,122.40
02.05.01.10.01	ALUZINC DE COLOR DE 1.09 m x 3.20 m x 0.30 mm	m2	240.00	38.01	9,122.40
02.05.01.11	CARPINTERIA DE MADERA				12,157.25
02.05.01.11.01	PUERTA METALICA 0.70m x 2.00 m	und	25.00	403.81	10,095.25
02.05.01.11.02	VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO	und	25.00	82.48	2,062.00
02.05.01.12	PINTURA				7,532.92
02.05.01.12.01	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	99.50	16.29	1,620.86
02.05.01.12.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES A=15 cm (2 MANOS)	m	597.50	6.83	4,080.93
02.05.01.12.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.30 m (2 MANOS)	m	142.50	10.65	1,517.63
02.05.01.12.04	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.20 m (2 MANOS)	m	30.00	10.45	313.50
02.05.01.13	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				14,702.75
02.05.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO BAJO BLANCO	und	25.00	318.59	7,964.75
02.05.01.13.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO BLANCO C/PEDESTAL	und	25.00	195.48	4,887.00
02.05.01.13.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE DUCHA	und	25.00	74.04	1,851.00
02.05.01.14	SISTEMA DE AGUA				7,866.50
02.05.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"	pto	100.00	26.77	2,677.00
02.05.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	450.00	3.95	1,777.50
02.05.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA	und	25.00	27.40	685.00
02.05.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA Ø 1/2"	und	50.00	54.54	2,727.00
02.05.01.15	SISTEMA DE DESAGUE				14,210.50
02.05.01.15.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	100.00	40.81	4,081.00
02.05.01.15.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	50.00	56.87	2,843.50
02.05.01.15.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"	pto	25.00	43.51	1,087.75
02.05.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003	m	50.00	12.13	606.50
02.05.01.15.05	DN 4" SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003	m	275.00	4.70	1,292.50
02.05.01.15.06	DN 2" SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE	und	25.00	45.41	1,135.25
02.05.01.15.07	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	25.00	32.76	819.00
02.05.01.15.08	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	50.00	30.36	1,518.00
02.05.01.15.09	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	pza	25.00	33.08	827.00
02.05.02	LAVADERO MULTIUSOS				14,240.64
02.05.02.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,122.92
02.05.02.01.01	CONCRETO f <sub>cc</sub> = 175 kg/cm2 EN LAVADERO	m3	2.75	428.88	1,179.42
02.05.02.01.02	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	239.00	6.66	1,591.74
02.05.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	68.25	49.11	3,351.76
02.05.02.02	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,085.44
02.05.02.02.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE CABEZA 8X12X23 cm	m2	16.00	130.34	2,085.44
02.05.02.03	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				2,999.78
02.05.02.03.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:2, e=1.5 cm, ACABADO PULIDO	m2	107.25	27.97	2,999.78
02.05.02.04	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				3,032.50
02.05.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LAVADERO	und	25.00	121.30	3,032.50
02.05.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO				53,523.74
02.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				878.14
02.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	136.57	3.20	437.02
02.05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	136.57	3.23	441.12
02.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,389.35
02.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	103.54	45.81	4,743.17
02.05.03.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	76.42	32.07	2,450.79
02.05.03.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	59.65	20.04	1,195.39
02.05.03.03	SISTEMA DE TRATAMIENTO				44,256.25
02.05.03.03.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	25.00	120.12	3,003.00

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR V= 600 lt, INCLUYE ACCESORIOS	und	25.00	1,371.43	34,285.75
02.05.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE LODOS	und	25.00	188.80	4,720.00
02.05.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 389.003 DN 4"	m	75.00	12.13	908.75
02.05.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 389.003 DN 2"	m	207.50	4.70	975.25
02.05.03.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE TSM	und	25.00	14.50	362.50
02.05.04	<b>ZANJAS DE PERCOLACION</b>				<b>18,036.74</b>
02.05.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,157.40</b>
02.05.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	180.00	3.20	576.00
02.05.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	180.00	3.23	581.40
02.05.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>13,399.19</b>
02.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	108.00	45.81	4,947.48
02.05.04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	54.00	32.07	1,731.78
02.05.04.02.03	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1/2" - 1"	m3	13.50	190.29	2,568.92
02.05.04.02.04	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1" - 2"	m3	13.50	211.29	2,852.42
02.05.04.02.05	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	64.80	20.04	1,298.59
02.05.04.03	<b>ZONA DE INFILTRACION</b>				<b>3,480.15</b>
02.05.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 389.003 DN 2" PERFORADO	m	300.00	7.17	2,151.00
02.05.04.03.02	SUMINISTRO E INST. DE PLASTICO EN ZANJA DE PERCOLACION	m2	180.00	5.48	986.40
02.05.04.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE ZP	und	25.00	13.71	342.75
02.06	<b>LOCALIDAD BALSILLAS (32 und)</b>				<b>327,439.38</b>
02.06.01	<b>CASETA DE UBS</b>				<b>218,309.38</b>
02.06.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,041.14</b>
02.06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	317.44	3.20	1,015.81
02.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	317.44	3.23	1,025.33
02.06.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,305.16</b>
02.06.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	55.36	45.81	2,536.04
02.06.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	173.76	2.01	349.26
02.06.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	10.88	32.07	348.92
02.06.01.02.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	53.44	20.04	1,070.94
02.06.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>33,928.15</b>
02.06.01.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% PG EN CIMIENTOS CORRIDOS	m3	44.80	274.47	12,296.26
02.06.01.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% PM EN SOBRECIMENTOS	m3	12.16	292.42	3,555.83
02.06.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	151.68	43.76	6,637.52
02.06.01.03.04	PISO C/MORTERO C:H 1:8, e=4", ACABADO PULIDO	m2	86.72	77.19	6,693.92
02.06.01.03.05	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 PULIDO Y BRUÑADO EN VEREDA, e = 0.10 m	m2	61.12	68.20	4,168.38
02.06.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDA	m2	15.68	36.75	576.24
02.06.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>13,669.96</b>
02.06.01.04.01	<b>COLUMNETAS</b>				<b>13,669.96</b>
02.06.01.04.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	5.76	481.88	2,775.63
02.06.01.04.01.02	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	546.24	6.66	3,637.96
02.06.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	150.08	48.35	7,256.37
02.06.01.05	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>18,809.28</b>
02.06.01.05.01	ESTRUCTURA METALICA CON PERFILES, PARA TECHO DE UBS	und	32.00	587.79	18,809.28
02.06.01.06	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>28,190.02</b>
02.06.01.06.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 8X12X23 cm	m2	348.80	80.82	28,190.02
02.06.01.07	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>19,680.52</b>
02.06.01.07.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	127.36	21.68	2,761.16
02.06.01.07.02	VESTIDURAS DE DERRAMES C/MORTERO C:A 1:4, A=15 cm	m	764.80	21.10	16,137.28
02.06.01.07.03	BRUÑAS DE 1.00 cm	m	208.00	3.76	782.08
02.06.01.08	<b>ZOCALOS</b>				<b>8,759.58</b>
02.06.01.08.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:4, e= 2.0 cm	m2	264.96	33.06	8,759.58

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.01.09	<b>CONTRAZOCALOS</b>				4,967.43
02.06.01.09.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5 , h=30 cm	m	182.40	22.52	4,107.65
02.06.01.09.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5 , h=20 cm	m	38.40	22.39	859.78
02.06.01.10	<b>COBERTURAS</b>				11,676.67
02.06.01.10.01	ALUZINC DE COLOR DE 1.09 m x 3.20 m x 0.30 mm	m2	307.20	38.01	11,676.67
02.06.01.11	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				15,561.28
02.06.01.11.01	PUERTA METALICA 0.70m x 2.00 m	und	32.00	403.81	12,921.92
02.06.01.11.02	VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO	und	32.00	82.48	2,639.36
02.06.01.12	<b>PINTURA</b>				9,642.11
02.06.01.12.01	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	127.36	16.29	2,074.69
02.06.01.12.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES A=15 cm (2 MANOS)	m	764.80	6.83	5,223.58
02.06.01.12.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.30 m (2 MANOS)	m	182.40	10.65	1,942.56
02.06.01.12.04	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.20 m (2 MANOS)	m	38.40	10.45	401.28
02.06.01.13	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				18,819.52
02.06.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO BAJO BLANCO	und	32.00	318.59	10,194.88
02.06.01.13.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO BLANCO C/PEDESTAL	und	32.00	195.48	6,255.36
02.06.01.13.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE DUCHA	und	32.00	74.04	2,369.28
02.06.01.14	<b>SISTEMA DE AGUA</b>				10,069.12
02.06.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"	pto	128.00	26.77	3,426.56
02.06.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	576.00	3.95	2,275.20
02.06.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA	und	32.00	27.40	876.80
02.06.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA Ø 1/2"	und	64.00	54.54	3,490.56
02.06.01.15	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>				18,189.44
02.06.01.15.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	128.00	40.81	5,223.68
02.06.01.15.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	64.00	56.87	3,639.68
02.06.01.15.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"	pto	32.00	43.51	1,392.32
02.06.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003	m	64.00	12.13	776.32
02.06.01.15.05	DN 4" SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003	m	352.00	4.70	1,654.40
02.06.01.15.06	DN 2" SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE	und	32.00	45.41	1,453.12
02.06.01.15.07	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	32.00	32.76	1,048.32
02.06.01.15.08	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	64.00	30.36	1,943.04
02.06.01.15.09	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	pza	32.00	33.08	1,058.56
02.06.02	<b>LAVADERO MULTUSOS</b>				18,228.02
02.06.02.01	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				7,837.34
02.06.02.01.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN LAVADERO	m3	3.52	428.88	1,509.66
02.06.02.01.02	ACERO ESTRUCTURAL fy=4200 kg/cm2	kg	305.92	6.66	2,037.43
02.06.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	87.36	49.11	4,290.25
02.06.02.02	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				2,669.36
02.06.02.02.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE CABEZA 9X12X23 cm	m2	20.48	130.34	2,669.36
02.06.02.03	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				3,839.72
02.06.02.03.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:2, e=1.5 cm, ACABADO PULIDO	m2	137.28	27.97	3,839.72
02.06.02.04	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				3,881.60
02.06.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LAVADERO	und	32.00	121.30	3,881.60
02.06.03	<b>TANQUE SEPTICO MEJORADO</b>				67,815.05
02.06.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				1,124.09
02.06.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	174.82	3.20	559.42
02.06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	174.82	3.23	564.67
02.06.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				10,042.96
02.06.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	132.53	45.81	6,071.20
02.06.03.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	97.82	32.07	3,137.09
02.06.03.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	41.65	20.04	834.67
02.06.03.03	<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO</b>				56,648.00
02.06.03.03.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	32.00	120.12	3,843.84

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN Costo al 12/07/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR V= 600 lt. INCLUYE ACCESORIOS	und	32.00	1,371.43	43,885.76
02.06.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE LODOS	und	32.00	188.80	6,041.60
02.06.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	96.00	12.13	1,164.48
02.06.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	265.60	4.70	1,248.32
02.06.03.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE TSM	und	32.00	14.50	464.00
02.06.04	<b>ZANJAS DE PERCOLACION</b>				23,086.93
02.06.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				1,481.47
02.06.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	230.40	3.20	737.28
02.06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	230.40	3.23	744.19
02.06.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				17,150.87
02.06.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	138.24	45.81	6,332.77
02.06.04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	69.12	32.07	2,216.68
02.06.04.02.03	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1/2" - 1"	m3	17.28	190.29	3,288.21
02.06.04.02.04	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1" - 2"	m3	17.28	211.29	3,651.09
02.06.04.02.05	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	82.94	20.04	1,662.12
02.06.04.03	<b>ZONA DE INFILTRACION</b>				4,454.59
02.06.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2" PERFORADO	m	384.00	7.17	2,753.28
02.06.04.03.02	SUMINISTRO E INST. DE PLASTICO EN ZANJA DE PERCOLACION	m2	230.40	5.48	1,262.59
02.06.04.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE ZP	und	32.00	13.71	438.72
02.07	<b>LOCALIDAD VISTA ALEGRE (21 und)</b>				214,881.81
02.07.01	<b>CASETA DE UBS</b>				143,265.26
02.07.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				1,339.49
02.07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	208.32	3.20	666.62
02.07.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	208.32	3.23	672.87
02.07.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				2,825.00
02.07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	36.33	45.81	1,664.28
02.07.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	114.30	2.01	229.74
02.07.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	7.14	32.07	228.98
02.07.01.02.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	35.03	20.04	702.00
02.07.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				22,265.34
02.07.01.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% PG EN CIMIENTOS CORRIDOS	m3	29.40	274.47	8,069.42
02.07.01.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% PM EN SOBRECIMENTOS	m3	7.98	292.42	2,333.51
02.07.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	99.54	43.76	4,355.87
02.07.01.03.04	PISO C/MORTERO C:H 1:8, e=4", ACABADO PULIDO	m2	56.91	77.19	4,392.88
02.07.01.03.05	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> PULIDO Y BRUÑADO EN VEREDA , e = 0.10 m	m2	40.11	68.20	2,735.50
02.07.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDA	m2	10.29	36.75	378.16
02.07.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				8,970.91
02.07.01.04.01	<b>COLUMNETAS</b>				8,970.91
02.07.01.04.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> EN COLUMNETAS	m3	3.78	481.88	1,821.51
02.07.01.04.01.02	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	358.47	6.66	2,387.41
02.07.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	98.49	48.35	4,761.99
02.07.01.05	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				12,343.59
02.07.01.05.01	ESTRUCTURA METALICA CON PERFILES, PARA TECHO DE UBS	und	21.00	587.79	12,343.59
02.07.01.06	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				18,499.70
02.07.01.06.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 9X12X23 cm	m2	228.90	80.82	18,499.70
02.07.01.07	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				12,915.34
02.07.01.07.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	83.58	21.68	1,812.01
02.07.01.07.02	VESTIDURAS DE DERRAMES C/MORTERO C:A 1:4, A=15 cm	m	501.90	21.10	10,590.09
02.07.01.07.03	BRUÑAS DE 1.00 cm	m	136.50	3.76	513.24
02.07.01.08	<b>ZOCALOS</b>				5,748.47
02.07.01.08.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:4, e= 2.0 cm	m2	173.88	33.06	5,748.47

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.07.01.09	CONTRAZOCALOS				3,259.87
02.07.01.09.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5 , h=30 cm	m	119.70	22.52	2,695.64
02.07.01.09.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5 , h=20 cm	m	25.20	22.39	564.23
02.07.01.10	COBERTURAS				7,662.82
02.07.01.10.01	ALUZINC DE COLOR DE 1.09 m x 3.20 m x 0.30 mm	m2	201.60	38.01	7,662.82
02.07.01.11	CARPINTERIA DE MADERA				10,212.09
02.07.01.11.01	PUERTA METALICA 0.70m x 2.00 m	und	21.00	403.81	8,480.01
02.07.01.11.02	VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO	und	21.00	82.48	1,732.08
02.07.01.12	PINTURA				6,327.65
02.07.01.12.01	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	83.58	16.29	1,361.52
02.07.01.12.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES A=15 cm (2 MANOS)	m	501.90	6.83	3,427.98
02.07.01.12.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.30 m (2 MANOS)	m	119.70	10.65	1,274.81
02.07.01.12.04	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.20 m (2 MANOS)	m	25.20	10.45	263.34
02.07.01.13	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				12,350.31
02.07.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO BAJO BLANCO	und	21.00	318.59	6,690.39
02.07.01.13.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO BLANCO C/PEDESTAL	und	21.00	195.48	4,105.08
02.07.01.13.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE DUCHA	und	21.00	74.04	1,554.84
02.07.01.14	SISTEMA DE AGUA				6,607.86
02.07.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"	pto	84.00	26.77	2,248.68
02.07.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	378.00	3.95	1,493.10
02.07.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA	und	21.00	27.40	575.40
02.07.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA Ø 1/2"	und	42.00	54.54	2,290.68
02.07.01.15	SISTEMA DE DESAGUE				11,936.82
02.07.01.15.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	84.00	40.81	3,428.04
02.07.01.15.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	42.00	56.87	2,388.54
02.07.01.15.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"	pto	21.00	43.51	913.71
02.07.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003	m	42.00	12.13	509.46
02.07.01.15.05	DN 4" SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003	m	231.00	4.70	1,085.70
02.07.01.15.06	DN 2" SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE	und	21.00	45.41	953.61
02.07.01.15.07	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	21.00	32.76	687.96
02.07.01.15.08	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	42.00	30.36	1,275.12
02.07.01.15.09	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	pza	21.00	33.08	694.68
02.07.02	LAVADERO MULTISUSOS				11,962.14
02.07.02.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,143.25
02.07.02.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 EN LAVADERO	m3	2.31	428.88	990.71
02.07.02.01.02	ACERO ESTRUCTURAL f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	200.76	6.66	1,337.06
02.07.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	57.33	49.11	2,815.48
02.07.02.02	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				1,751.77
02.07.02.02.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE CABEZA 9X12X23 cm	m2	13.44	130.34	1,751.77
02.07.02.03	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				2,519.82
02.07.02.03.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:2, a=1.5 cm, ACABADO PULIDO	m2	90.09	27.97	2,519.82
02.07.02.04	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				2,547.30
02.07.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LAVADERO	und	21.00	121.30	2,547.30
02.07.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO				44,503.58
02.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				737.65
02.07.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	114.72	3.20	367.10
02.07.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	114.72	3.23	370.55
02.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,590.68
02.07.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	86.97	45.81	3,984.10
02.07.03.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	64.20	32.07	2,058.89
02.07.03.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	27.33	20.04	547.69
02.07.03.03	SISTEMA DE TRATAMIENTO				37,175.25
02.07.03.03.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	21.00	120.12	2,522.52

## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN Costo al 12/07/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.07.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR V= 600 lt, INCLUYE ACCESORIOS	und	21.00	1,371.43	28,800.03
02.07.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE LODOS	und	21.00	188.80	3,964.80
02.07.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	63.00	12.13	764.19
02.07.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	174.30	4.70	819.21
02.07.03.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE TSM	und	21.00	14.50	304.50
02.07.04	ZANJAS DE PERCOLACION				15,150.83
02.07.04.01	TRABAJO PRELIMINARES				972.22
02.07.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	151.20	3.20	483.84
02.07.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	151.20	3.23	488.38
02.07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,255.28
02.07.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	90.72	45.81	4,155.88
02.07.04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m3	45.36	32.07	1,454.70
02.07.04.02.03	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1/2" - 1"	m3	11.34	190.29	2,157.89
02.07.04.02.04	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1" - 2"	m3	11.34	211.29	2,396.03
02.07.04.02.05	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	54.43	20.04	1,090.78
02.07.04.03	ZONA DE INFILTRACION				2,923.33
02.07.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2" PERFORADO	m	252.00	7.17	1,806.84
02.07.04.03.02	SUMINISTRO E INST. DE PLASTICO EN ZANJA DE PERCOLACION	m2	151.20	5.48	828.58
02.07.04.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RED DE DESAGUE ZP	und	21.00	13.71	287.91
03	COMPONENTE SOCIAL				15,786.44
03.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO				3,461.51
03.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION				1,890.87
03.01.01.01	DIAGNÓSTICO DE LA ORGANIZACION COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS)	DIAGNÓST	1.00	246.50	246.50
03.01.01.02	REUNION DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO	ASAMBLEA	1.00	18.88	18.88
03.01.01.03	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UGM - AREAS COMERCIAL Y DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	DIAGNÓST	1.00	1.00	1.00
03.01.01.04	TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACION	ASAMBLEA	1.00	3.88	3.88
03.01.01.05	TALLER: FORMULACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR	ASAMBLEA	1.00	4.38	4.38
03.01.01.06	ASISTENCIA TÉCNICA: INCORPORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI)	ASAMBLEA	1.00	5.13	5.13
03.01.01.07	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LIBROS DE GESTION)	ASISTENC	1.00	3.38	3.38
03.01.01.08	ASESORAMIENTO TECNICO PARA LA ADQUISICION E IMPLEMENTACION DEL SOFTWARE/USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTION PARA EL AREA COMERCIAL	TALLER	1.00	5.08	5.08
03.01.01.09	TALLER: ORGANIZACION, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM	ASAMBLEA	1.00	5.38	5.38
03.01.01.10	TALLER: CULTURA HIDRICA	TALLER	1.00	35.88	35.88
03.01.01.11	SESION EDUCATIVA: ELABORACION DEL INFORME ECONOMICO Y RENDICION DE CUENTAS	ASAMBLEA	1.00	5.38	5.38
03.01.01.12	IMPLEMENTACION DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL - UGM	TALLER	1.00	1,556.00	1,556.00
03.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				1,570.64
03.01.02.01	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	SESIÓN	1.00	57.63	57.63
03.01.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	SESIÓN	1.00	136.13	136.13
03.01.02.03	SESIÓN DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION DE EXCRETAS (TEÓRICO Y PRÁCTICO)	SESIÓN	1.00	448.25	448.25
03.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	VISITA	1.00	10.00	10.00
03.01.02.05	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)	TALLER	1.00	230.50	230.50
03.01.02.06	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN	TALLER	1.00	194.25	194.25

Presupuesto

Presupuesto	1401042	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS, DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN		Costo al	12/07/2024
Lugar	CAJAMARCA - JAEN - JAEN			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.07	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	SESIÓN	1.00	74.75	74.75
03.01.02.08	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS	TALLER	1.00	289.13	289.13
03.01.02.09	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	DOCUMENT	1.00	80.00	80.00
03.01.02.10	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	INFORME	1.00	50.00	50.00
03.02	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL				12,324.93
03.02.01	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)	ASAMBLEA	1.00	44.63	44.63
03.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS	VISITA	281.00	5.10	1,433.10
03.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DE BENEFICIARIOS PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS)	ASAMBLEA	1.00	49.23	49.23
03.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	DIAGNÓST	55.00	1.20	66.00
03.02.05	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO, PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN SOCIAL	ASAMBLEA	1.00	37.13	37.13
03.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N° 01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	SESIÓN	12.00	17.13	205.56
03.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS AL SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	TALLER	12.00	53.38	640.56
03.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	TALLER	12.00	45.88	550.56
03.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y ALIMENTOS	TALLER	12.00	41.00	492.00
03.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS	TALLER	12.00	45.13	541.56
03.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO	TALLER	12.00	25.13	301.56
03.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL	TALLER	12.00	45.25	543.00
03.02.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	TALLER	12.00	61.75	741.00
03.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N° 01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	SESIÓN	12.00	63.01	756.12
03.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04	VISITA	281.00	5.63	1,582.03
03.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06 Y 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01	VISITA	281.00	0.23	64.63
03.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	VISITA	281.00	0.23	64.63
03.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N°01: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	TALLER	3.00	51.75	155.25
03.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N°02: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	TALLER	3.00	141.25	423.75
03.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS	PASACALL	1.00	244.00	244.00
03.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	SPOT RAD	1.00	800.00	800.00
03.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	CONCURSO	3.00	824.00	2,472.00
03.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	DIAGNÓST	55.00	1.20	66.00
03.02.24	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA	ASAMBLEA	1.00	37.13	37.13
03.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	INFORME	3.00	4.50	13.50
04	OTROS				1,991,675.40
04.01	TRABAJOS PROVISIONALES				8,222.48
04.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80 m x 3.60 m	und	1.00	1,822.48	1,822.48
04.01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN DE OBRA	mes	8.00	800.00	6,400.00
04.02	IMPACTO AMBIENTAL				143,351.92
04.02.01	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y RELACIONES COMUNITARIAS				15,699.60
04.02.01.01	Capacitación a nivel de familias	glo	1.00	15,699.60	15,699.60
04.02.02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				34,780.72
04.02.02.01	Riego del área para evitar polvo	GLB	1.00	24,940.80	24,940.80
04.02.02.02	Capacitación a los trabajadores del proyecto	GLB	1.00	7,339.92	7,339.92



## Presupuesto

Presupuesto 1401042 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL  
C.P. VALILLO Y CASERÍOS EL SAUCE, BALSILLAS, VISTA ALEGRE, NUEVO ZONANGA, LA FLOR Y SAN NICOLÁS,  
DISTRITO DE JAÉN – PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN  
Lugar CAJAMARCA - JAEN - JAEN

Costo al 12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.02.03	Puentes de madera para pasadizo temporal	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
04.02.03	<b>PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS</b>				<b>58,550.00</b>
04.02.03.01	Adquisición de contenedores para el almacenamiento temporal de los residuos sólidos	GLB	1.00	2,550.00	2,550.00
04.02.03.02	Acondicionamiento de bloque sanitario	GLB	1.00	8,000.00	8,000.00
04.02.03.03	Implementación y ejecución del plan de manejo de residuos sólidos y líquidos	GLB	1.00	8,000.00	8,000.00
04.02.03.04	Alquiler y uso de baños portátiles	GLB	1.00	40,000.00	40,000.00
04.02.04	<b>PLAN DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y CONTROL</b>				<b>750.00</b>
04.02.04.01	Monitoreo de la calidad del agua para consumo humano	GLB	1.00	750.00	750.00
04.02.05	<b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b>				<b>3,571.60</b>
04.02.05.01	Capacitación al personal en respuesta a emergencias	GLB	1.00	1,699.60	1,699.60
04.02.05.02	Equipo de primeros auxilios y equipos de comunicación	GLB	1.00	1,872.00	1,872.00
04.02.06	<b>PLAN DE CIERRE DE OBRA</b>				<b>30,000.00</b>
04.02.06.01	Desmontaje de las obras preliminares y limpieza general de las áreas intervenidas	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
04.02.06.02	Restauración de las áreas intervenidas mediante la siembra de plantas nativas (revegetación)	GLB	1.00	10,000.00	10,000.00
04.02.06.03	Estabilización de Taludes con sembrío de plantas	GLB	1.00	15,000.00	15,000.00
04.03	<b>SEGURIDAD EN OBRA</b>				<b>188,211.10</b>
04.03.01	<b>SEGURIDAD EN OBRA</b>				<b>188,211.10</b>
04.03.01.01	SEGURIDAD EN OBRAS	GLB	1.00	188,211.10	188,211.10
04.04	<b>FLETE TERRESTRE Y RURAL</b>				<b>1,651,889.90</b>
04.04.01	FLETE TERRESTRE Y RURAL	GLB	1.00	1,651,889.90	1,651,889.90
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>8,207,441.64</b>
	<b>GASTOS GENERALES (12,10 % CD)</b>				<b>993,100.44</b>
	<b>UTILIDAD (5,00 % CD)</b>				<b>410,372.08</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>9,610,914.16</b>
	<b>IGV (18% ST)</b>				<b>1,729,964.55</b>
	<b>COSTO DE EJECUCION DE OBRA</b>				<b>11,340,878.71</b>