



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA

***Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS
SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL
SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL,
DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO"***

SNIP: 320062**9 - Presupuesto de Obra****9.1 - Presupuesto Resumen**

Verificación de Autenticidad:



**MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA
ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO**

MODALIDAD : Contrata a Precios Unitarios

			Monto Presupuestado
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:	SI.		2,151,373.03
MONTO CONTRACTUAL	SI.		2,151,373.03
ESTRUCTURA COSTOS INVERSIÓN P.I.P. (Componente : Estudio, Obra, Supervisión)			
DESCRIPCIÓN			MONTO
C1.- SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE			1,013,038.00
C2.- SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS - UBS Y COLECTIVO			699,966.36
C2.- SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS - RED DE ALCANTARILLADO			96,459.12
C2.- SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS - PTAR			302,462.24
C3.- CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA			39,447.31
CD COSTO DIRECTO	SI.		2,151,373.03
GG GASTOS GENERALES	11.86%	SI.	255,189.51
U UTILIDAD	5.00%	SI.	107,568.65

S_T COSTO PARCIAL	SI.		2,514,131.19
I IGV	18.00%	SI.	452,543.61

VR COSTO DE EJECUCION DE OBRA			2,966,674.80
Total	SI.		2,966,674.80
GS GASTOS DE SUPERVISIÓN DE OBRA	6.61%	SI.	196,089.98
COSTO TOTAL = OBRA MAS SUPERVISION			3,162,764.78
ET ELABORACIÓN DE EXP. TÉCNICO	6.63%	SI.	196,781.00
			=====
P_T PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSIÓN			3,359,545.78



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA

***Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS
SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL
SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL,
DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO"***

SNIP: 320062

9 - Presupuesto de Obra

9.2 - Presupuesto del Sistema de Agua (Incluye ACU)

Verificación de Autenticidad:



Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA	Costo al	03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				1,013,038.00
01.01	OBRAS PROVISIONALES , TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD SALUD Y MITIGACION AMBIENTAL				207,490.63
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				18,715.89
01.01.01.01	ALMACEN DE OBRA	M2.	150.00	116.19	17,428.50
01.01.01.02	CARTEL DE OBRA 4.8m x 2.4m	und	1.00	1,287.39	1,287.39
01.01.02	FLETES				161,354.31
01.01.02.01	FLETE TERRESTRE QUILLABAMBA - SELVA ALEGRE	GLB	1.00	86,119.38	86,119.38
01.01.02.02	FLETE RURAL	GLB	1.00	75,234.93	75,234.93
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				8,667.22
01.01.03.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA CONSTRUCCION	GLB	1.00	127.12	127.12
01.01.03.02	ELABORACION,IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	1,325.42	1,325.42
01.01.03.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	455.51	455.51
01.01.03.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	4,966.88	4,966.88
01.01.03.05	EQUIPO DE SENALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	1,792.29	1,792.29
01.01.04	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				18,753.21
01.01.04.01	PLAN DE CONTINGENCIA Y SEÑALIZACION AMBIENTAL				6,877.31
01.01.04.01.01	PLAN DE SEÑALIZACION TEMPORAL AMBIENTAL	und	1.00	142.15	142.15
01.01.04.01.02	RECURSOS DE EMERGENCIAS AMBIENTALES	und	1.00	635.60	635.60
01.01.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION PROVISIONAL DE BAÑOS MOVILES - TIPO QUIMICO	und	2.00	2,907.27	5,814.54
01.01.04.01.04	OPERACION Y MANTENIMIENTO PROVISIONAL DE BAÑOS MOVILES	und	2.00	142.51	285.02
01.01.04.02	PROGRAMA: CAPACITACION Y SENSIBILIZACION AMBIENTAL				387.00
01.01.04.02.01	CAPACITACION Y SENSIBILIZACION AMBIENTAL	mes	5.00	77.40	387.00
01.01.04.03	PROGRAMA: MONITOREO AMBIENTAL				10,000.00
01.01.04.03.01	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	und	1.00	10,000.00	10,000.00
01.01.04.04	PROGRAMA: ADEC. MAT. EXCEDENTE DME, RESTAURACION Y CIERRE DE OBRA				1,488.90
01.01.04.04.01	PLAN DE EVALUACION DE BOTADERO (ESCOMBRERA) DE OBRA	und	1.00	137.40	137.40
01.01.04.04.02	RESTAURACION DE AREA AFECTADA POR CAMPAMENTO	M2.	150.00	4.25	637.50
01.01.04.04.03	RESTAURACION DE AREAS AFECTADA POR PATIO DE MAQUINAS	M2.	400.00	1.64	656.00
01.01.04.04.04	LIMP. REST. Y REHAB. DE ZONAS AFECTADAS POR LA OBRA	M2.	116.00	0.50	58.00
01.02	CONSTRUCCION DE CAPTACION DE BARRAJE FUJO Y TOMA LATERAL (01 UND)				77,445.21
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,362.58
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	119.57	0.40	47.83
01.02.01.02	DESVIO PROVISIONAL DE RECURSO HIDRICO	und	1.00	670.11	670.11
01.02.01.03	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	113.11	2.25	254.50
01.02.01.04	DEMOLICION DE CONCRETO EXISTENTE CON EQUIPO	M3.	2.39	112.67	269.28
01.02.01.05	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M	M3.	2.99	40.42	120.86
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,500.86
01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	34.98	40.42	1,413.89
01.02.02.02	EXCAVACION EN TERRENO CON BOLONERIA DE ROCA C/EQUIPO	M3.	42.47	208.48	8,854.15
01.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3.	19.54	47.24	923.07
01.02.02.04	REFINE, NIVELACIÓN EN TERRENO ROCOSO C/EQUIPO	M2.	56.76	61.68	3,500.96
01.02.02.05	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M	M3.	69.49	40.42	2,808.79
01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				20,740.02
01.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"	M2.	56.76	34.04	1,932.11
01.02.03.02	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 + 30% P.M. EN MUROS, CIMIENTO Y FONDO DE CANAL	M3.	27.40	429.75	11,775.15
01.02.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=175 KG/CM2 EN ESCOLLERA	M3.	6.11	434.07	2,652.17
01.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	68.34	64.10	4,380.59

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA	Costo al	03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				30,175.28
01.02.04.01	LOSA DE FONDO				9,852.88
01.02.04.01.01	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/LOSAS DE FONDO	M2.	13.44	64.10	861.50
01.02.04.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/LOSAS DE FONDO/INC. CURADO	M3.	8.08	526.26	4,252.18
01.02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	721.34	6.57	4,739.20
01.02.04.02	MUROS REFORZADOS				19,836.84
01.02.04.02.01	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/ MUROS REFORZADOS	M2.	94.97	64.10	6,087.58
01.02.04.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS (CEMENTO IP)/INC. CURADO	M3.	9.69	526.26	5,099.46
01.02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,316.56	6.57	8,649.80
01.02.04.03	LOSA DE TECHO				485.56
01.02.04.03.01	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REFORZADOS	M2.	3.43	64.10	219.86
01.02.04.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO (CEMENTO IP)/INC. CURADO	M3.	0.32	526.26	168.40
01.02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	14.81	6.57	97.30
01.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				5,108.83
01.02.05.01	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	87.28	31.32	2,733.61
01.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	M2.	83.93	28.30	2,375.22
01.02.06	VARIOS				2,557.64
01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.60M	und	1.00	116.74	116.74
01.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.80M	und	1.00	118.86	118.86
01.02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.50M	und	1.00	111.52	111.52
01.02.06.04	JUNTA WATER STOP	ML	3.12	23.39	72.98
01.02.06.05	JUNT DE CONSTRUCCION DE TECNOPOR E=11/2" INCL SELLADOR	ML	20.41	19.05	388.81
01.02.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION	und	1.00	643.57	643.57
01.02.06.07	PINTURA EN EXTERIORES	m2	83.93	12.98	1,089.41
01.02.06.08	LIMPIEZA Y DESINFECCION	und	1.00	15.75	15.75
01.03	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE				308,352.17
01.03.01	REHABILITACION DE SEDIMENTADOR (01 UND)				15,786.59
01.03.01.01	REFACCION Y PINTADO DE MUROS, TAPAS Y CAJA DE VALVULAS				3,951.11
01.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	22.78	0.40	9.11
01.03.01.01.02	PICADO DE TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR EXISTENTE	M2.	63.46	16.17	1,026.15
01.03.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	1.24	26.94	33.41
01.03.01.01.04	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	35.43	31.32	1,109.67
01.03.01.01.05	TARRAJEO EN EXTERIORES	M2.	28.03	28.30	793.25
01.03.01.01.06	LIJADO Y PINTADO EN EXTERIORES	M2.	28.03	12.98	363.83
01.03.01.01.07	INSTALACION DE TAPA SANITARIA/ INC. PICADO Y RESANES.	und	1.00	299.95	299.95
01.03.01.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN SEDIMENTADOR	und	1.00	299.99	299.99
01.03.01.01.09	LIMPIEZA Y DESINFECCION	und	1.00	15.75	15.75
01.03.01.02	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA				11,835.48
01.03.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.98
01.03.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	1.50	0.40	0.60
01.03.01.02.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.50	2.25	3.38
01.03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				71.44
01.03.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	0.90	40.42	36.38
01.03.01.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3.	0.40	47.24	18.90
01.03.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	0.60	26.94	16.16
01.03.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,365.49
01.03.01.02.03.01	ZAPATAS PARA COLUMNAS METALICAS				988.04
01.03.01.02.03.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.90	526.26	473.63
01.03.01.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	7.20	64.10	461.52

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA		Costo al03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.01.02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	8.05	6.57	52.89
01.03.01.02.03.02	COLUMNETA PARA COLUMNAS METALICAS				377.45
01.03.01.02.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.15	526.26	78.94
01.03.01.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	2.40	64.10	153.84
01.03.01.02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	22.02	6.57	144.67
01.03.01.02.04	ESTRUCTURA METALICAS PARA COBERTURA				10,394.57
01.03.01.02.04.01	COLUMNAS METALICAS				2,641.22
01.03.01.02.04.01.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNAS DE F"N° DE 3" E=2.5m	M.L	18.00	75.98	1,367.64
01.03.01.02.04.01.02	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS METALICAS	M.L	20.28	62.80	1,273.58
01.03.01.02.04.02	TIJERALES Y RETICULADOS				5,335.43
01.03.01.02.04.02.01	SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE TIJERAL METALICO T-1	und	3.00	1,025.60	3,076.80
01.03.01.02.04.02.02	SUMINISTRO Y MONTAJE CORREA METALICA DE 2X2X2.5MM	M.L	70.56	32.01	2,258.63
01.03.01.02.04.03	COBERTURA				1,480.51
01.03.01.02.04.03.01	SUMINISTRO Y MONTAJE COBERTURA PLANCHA DE CALAMINA PRE PINTADA COLOR ROJO	M2.	54.11	22.61	1,223.43
01.03.01.02.04.03.02	CUMBRERA	ML	9.11	28.22	257.08
01.03.01.02.04.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				67.92
01.03.01.02.04.04.01	TARRAJEO EN COLUMNETA	M2.	2.40	28.30	67.92
01.03.01.02.04.05	PINTURA				31.15
01.03.01.02.04.05.01	PINTURA EN COLUMNETA	m2	2.40	12.98	31.15
01.03.01.02.04.06	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA				838.34
01.03.01.02.04.06.01	PINTURA DE PIEZAS DE ANCLAJES METALIOS	M2.	10.64	27.21	289.51
01.03.01.02.04.06.02	PINTURA DE TIJERALES, RETICULADOS Y TIRANTES	M2.	20.17	27.21	548.83
01.03.02	REHABILITACION DE PREFILTRO (01 UND)				18,724.64
01.03.02.01	REFACCION Y PINTADO DE MUROS, TAPAS Y CAJA DE VALVULAS				4,158.37
01.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	46.15	0.40	18.46
01.03.02.01.02	PICADO DE TARRAJEO INTERIOR EXISTENTE	M2.	47.93	16.17	775.03
01.03.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	0.93	26.94	25.05
01.03.02.01.04	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	47.93	31.32	1,501.17
01.03.02.01.05	LIJADO Y PINTADO EN EXTERIORES	M2.	29.18	12.98	378.76
01.03.02.01.06	FILTRO DE AGREGADO GRADUADO - PRE FILTRO	M3.	2.06	181.87	374.65
01.03.02.01.07	LIMPIEZA Y DESINFECCION	und	1.00	15.75	15.75
01.03.02.01.08	LIJADO Y PINTADO DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	M2.	65.65	12.98	852.14
01.03.02.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN PREFILTRO	und	1.00	217.36	217.36
01.03.02.02	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA				14,566.27
01.03.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.30
01.03.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	2.00	0.40	0.80
01.03.02.02.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.00	2.25	4.50
01.03.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				106.28
01.03.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	1.35	40.42	54.57
01.03.02.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3.	0.53	47.24	25.04
01.03.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	0.99	26.94	26.67
01.03.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,808.81
01.03.02.02.03.01	ZAPATAS PARA COLUMNAS METALICAS				1,317.37
01.03.02.02.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	9.60	64.10	615.36
01.03.02.02.03.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	1.20	526.26	631.51
01.03.02.02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	10.73	6.57	70.50
01.03.02.02.03.02	COLUMNETA PARA COLUMNAS METALICAS				491.44
01.03.02.02.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	3.20	64.10	205.12
01.03.02.02.03.02.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	27.56	6.57	181.07
01.03.02.02.03.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.20	526.26	105.25

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA		Costo al03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.02.02.04	ESTRUCTURA METALICAS PARA COBERTURA				12,645.88
01.03.02.02.04.01	COLUMNAS METALICAS				3,261.64
01.03.02.02.04.01.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNAS DE F"N° DE 3" E=2.5mm	M.L	24.00	75.98	1,823.52
01.03.02.02.04.01.02	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS METALICAS	M.L	22.90	62.80	1,438.12
01.03.02.02.04.02	TIJERALES Y RETICULADOS				6,637.59
01.03.02.02.04.02.01	SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE TIJERAL METALICO T-1	und	4.00	1,025.60	4,102.40
01.03.02.02.04.02.02	SUMINISTRO Y MONTAJE CORREA METALICA DE 2X2X2.5MM	M.L	79.20	32.01	2,535.19
01.03.02.02.04.03	COBERTURA				1,614.04
01.03.02.02.04.03.01	SUMINISTRO Y MONTAJE COBERTURA PLANCHA DE CALAMINA PRE PINTADA COLOR ROJO	M2.	58.78	22.61	1,329.02
01.03.02.02.04.03.02	CUMBRERA	ML	10.10	28.22	285.02
01.03.02.02.04.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				90.56
01.03.02.02.04.04.01	TARRAJEO EN COLUMNETA	M2.	3.20	28.30	90.56
01.03.02.02.04.05	PINTURA				41.54
01.03.02.02.04.05.01	PINTURA EN COLUMNETA	m2	3.20	12.98	41.54
01.03.02.02.04.06	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA				1,000.51
01.03.02.02.04.06.01	PINTURA DE PIEZAS DE ANCLAJES METALIOS	M2.	13.13	27.21	357.27
01.03.02.02.04.06.02	PINTURA DE TIJERALES, RETICULADOS Y TIRANTES	M2.	23.64	27.21	643.24
01.03.03	FILTRO LENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS				273,840.94
01.03.03.01	CONSTRUCCION DE FILTRO LENTO				148,144.82
01.03.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				88.51
01.03.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	33.40	0.40	13.36
01.03.03.01.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	33.40	2.25	75.15
01.03.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,209.93
01.03.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO CON BOLONERIA Y RAICES	M3.	99.46	57.74	5,742.82
01.03.03.01.02.02	REFINE, COMPACTACION Y NIVELACION DE TERRENO NORMAL	M2.	33.40	15.62	521.71
01.03.03.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3.	30.18	47.24	1,425.70
01.03.03.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	93.53	26.94	2,519.70
01.03.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				113.69
01.03.03.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"	M2.	3.34	34.04	113.69
01.03.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				63,385.72
01.03.03.01.04.01	LOSA DE FONDO				16,479.17
01.03.03.01.04.01.01	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/LOSAS DE FONDO	M2.	14.84	64.10	951.24
01.03.03.01.04.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/LOSAS DE FONDO/INC. CURADO	M3.	14.63	526.26	7,699.18
01.03.03.01.04.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,191.59	6.57	7,828.75
01.03.03.01.04.02	MUROS REFORZADOS				45,529.71
01.03.03.01.04.02.01	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/ MUROS REFORZADOS	M2.	196.96	64.10	12,625.14
01.03.03.01.04.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS (CEMENTO IP)/INC. CURADO	M3.	39.57	526.26	20,824.11
01.03.03.01.04.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,838.73	6.57	12,080.46
01.03.03.01.04.03	LOSA DE TECHO				1,376.84
01.03.03.01.04.03.01	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REFORZADOS	M2.	4.48	64.10	287.17
01.03.03.01.04.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO (CEMENTO IP)/INC. CURADO	M3.	0.86	526.26	452.58
01.03.03.01.04.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	96.97	6.57	637.09
01.03.03.01.05	REBOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,804.61
01.03.03.01.05.01	TARRAJEO DE PENDIENTE CON IMPERMEABILIZANTE EN LOSA DE FONDO	M2.	22.53	31.32	705.64
01.03.03.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS	M2.	80.09	31.36	2,511.62
01.03.03.01.05.03	TARRAJEO EN EXTERIORES	M2.	56.09	28.30	1,587.35
01.03.03.01.06	ELEMENTOS METALICOS				1,426.34

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO		
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA		Costo al	03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.03.01.06.01	SUMINISTRO DE ELEMENTOS METALICOS	und	1.00	1,426.34	1,426.34
01.03.03.01.07	ELEMENTOS HIDRAULICOS				919.38
01.03.03.01.07.01	SUMINISTRO DE ELEMENTOS HIDRAULICOS	und	1.00	919.38	919.38
01.03.03.01.08	VARIOS				67,196.64
01.03.03.01.08.01	JUNTA WATER STOP	ML	33.53	23.39	784.27
01.03.03.01.08.02	FILTRO DE AGREGADO GRADUADO-FILTRO LENTO	M3.	21.84	2,915.00	63,663.60
01.03.03.01.08.03	PROVISION Y COLOCACION DE LADRILLOS TIPO KING KONG DE 30x15x10	und	536.00	3.77	2,020.72
01.03.03.01.08.04	PINTURA EN EXTERIORES	m2	56.09	12.98	728.05
01.03.03.02	UNIDAD DE LAVADO DE ARENA				2,863.64
01.03.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.62
01.03.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	2.12	0.40	0.85
01.03.03.02.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.12	2.25	4.77
01.03.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				185.87
01.03.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	1.06	40.42	42.85
01.03.03.02.02.02	REFINE, COMPACTACION Y NIVELACION DE TERRENO NORMAL	M2.	1.06	15.62	16.56
01.03.03.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3.	1.89	47.24	89.28
01.03.03.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	1.38	26.94	37.18
01.03.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7.15
01.03.03.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"	M2.	0.21	34.04	7.15
01.03.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,103.38
01.03.03.02.04.01	LOSA DE FONDO				297.34
01.03.03.02.04.01.01	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/LOSAS DE FONDO	M2.	0.63	64.10	40.38
01.03.03.02.04.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/LOSAS DE FONDO/INC. CURADO	M3.	0.21	526.26	110.51
01.03.03.02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	22.29	6.57	146.45
01.03.03.02.04.02	MUROS				1,306.60
01.03.03.02.04.02.01	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/ MUROS REFORZADOS	M2.	10.16	64.10	651.26
01.03.03.02.04.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS (CEMENTO IP)/INC. CURADO	M3.	0.47	526.26	247.34
01.03.03.02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	62.10	6.57	408.00
01.03.03.02.04.03	REBOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				499.44
01.03.03.02.04.03.01	TARRAJEO DE PENDIENTE CON IMPERMEABILIZANTE EN LOSA DE FONDO	M2.	5.53	31.32	173.20
01.03.03.02.04.03.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS	M2.	4.42	31.36	138.61
01.03.03.02.04.03.03	TARRAJEO EN EXTERIORES	M2.	6.63	28.30	187.63
01.03.03.02.05	ELEMENTOS HIDRAULICOS				561.62
01.03.03.02.05.01	SUMINISTRO DE ELEMENTOS HIDRAULICOS - UND DE LAVADO	und	1.00	561.62	561.62
01.03.03.03	CERCO PERIMETRICO				12,466.07
01.03.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				87.45
01.03.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	33.00	0.40	13.20
01.03.03.03.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	33.00	2.25	74.25
01.03.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,749.28
01.03.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	22.00	40.42	889.24
01.03.03.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3.	5.50	47.24	259.82
01.03.03.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	22.28	26.94	600.22
01.03.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,675.04
01.03.03.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"	M2.	0.35	34.04	11.91
01.03.03.03.03.02	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 + 30% P.M.	M3.	3.87	429.75	1,663.13
01.03.03.03.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				8,954.30
01.03.03.03.04.01	CERCO CON MARCO "L" 1.1/2"X3/16" Y MALLA N°10 CON COCADA 1"	M.L	55.00	86.73	4,770.15
01.03.03.03.04.02	PUERTA CON MARCO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA N°10 CON COCADA 1"	M2.	6.30	253.97	1,600.01

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA		Costo al03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.03.03.04.03	COLUMNETA DE ACERO GALVANIZADO CON TUBO Ø=2", L=2.10m PARA SOPORTE DE MALLA	und	20.00	88.50	1,770.00
01.03.03.03.04.04	BRAZO DE EXTENSION PARA ALAMBRE DE PUAS	und	22.00	34.77	764.94
01.03.03.03.04.05	ACCESORIOS CARPINTERIA	und	1.00	49.20	49.20
01.03.03.04	SISTEMA DE EVACUACION DE REBOSE Y LIMPIA				110,366.41
01.03.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				938.80
01.03.03.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	ML	763.25	0.21	160.28
01.03.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES	ML	763.25	1.02	778.52
01.03.03.04.02	INSTALACIONES - SISTEMA DE EVACUACION				62,636.53
01.03.03.04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA	ML	763.25	16.17	12,341.75
01.03.03.04.02.02	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA MAYOR H>1.50M (ANCHO =0.80m)	ML	133.01	17.63	2,344.97
01.03.03.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS (ANCHO = 0.40M)	ML	763.25	1.62	1,236.47
01.03.03.04.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE 160MM	ML	763.25	12.57	9,594.05
01.03.03.04.02.05	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO	ML	763.25	6.46	4,930.60
01.03.03.04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=110 MM	ML	8.48	22.45	190.38
01.03.03.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=160 MM	ML	763.25	35.35	26,980.89
01.03.03.04.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - SISTEMA DE EVACUACION	und	1.00	79.05	79.05
01.03.03.04.02.09	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m	ML	763.25	5.50	4,197.88
01.03.03.04.02.10	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M	M3.	18.32	40.42	740.49
01.03.03.04.03	CAMARAS DE INSPECCION				44,682.22
01.03.03.04.03.01	CAMARAS DE INSPECCION TIPO I				36,019.46
01.03.03.04.03.01.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	26.01	2.25	58.52
01.03.03.04.03.01.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	36.42	40.42	1,472.10
01.03.03.04.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	45.52	26.94	1,226.31
01.03.03.04.03.01.04	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2	M3.	5.20	470.67	2,447.48
01.03.03.04.03.01.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	30.06	526.26	15,819.38
01.03.03.04.03.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BUZONES	M2.	28.90	50.21	1,451.07
01.03.03.04.03.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA TECHO BUZON	M2.	57.81	97.09	5,612.77
01.03.03.04.03.01.08	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	57.81	31.32	1,810.61
01.03.03.04.03.01.09	TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO ARMADO	und	23.00	266.14	6,121.22
01.03.03.04.03.02	CAMARAS DEINSPECCION TIPO II				8,662.76
01.03.03.04.03.02.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.03	2.25	13.57
01.03.03.04.03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	11.46	40.42	463.21
01.03.03.04.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	14.33	26.94	386.05
01.03.03.04.03.02.04	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2	M3.	1.21	470.67	569.51
01.03.03.04.03.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	7.58	526.26	3,989.05
01.03.03.04.03.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BUZONES	M2.	5.28	50.21	265.11
01.03.03.04.03.02.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA TECHO BUZON	M2.	16.96	97.09	1,646.65
01.03.03.04.03.02.08	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	16.96	31.32	531.19
01.03.03.04.03.02.09	TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO ARMADO	und	3.00	266.14	798.42
01.03.03.04.04	MURO DE PROTECCION EN PUNTO DE DESCARGA				2,108.86
01.03.03.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.05
01.03.03.04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	2.66	0.40	1.06
01.03.03.04.04.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.66	2.25	5.99
01.03.03.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				111.78
01.03.03.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	1.33	40.42	53.76
01.03.03.04.04.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3.	1.00	47.24	47.24
01.03.03.04.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	0.40	26.94	10.78
01.03.03.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,990.03

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA	Costo al	03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.03.04.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"	M2.	2.66	34.04	90.55
01.03.03.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	9.52	64.10	610.23
01.03.03.04.04.03.03	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 + 30% P.M.	M3.	3.00	429.75	1,289.25
01.04	LINEA DE CONDUCCION L= 1495.00 ML				121,245.62
01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES	ML	1,495.00	1.02	1,524.90
01.04.02	EXCAVACION EN TIERRA COMPACTA CON PRESENCIA DE BOLONERIA Y RAICES DE 0.50x0.80	ML	1,375.00	23.09	31,748.75
01.04.03	EXCAVACION MANUAL EN ZANJAS ROCA SUELTA	ML	100.00	21.56	2,156.00
01.04.04	EXCAVACION C/ EQUIPO EN ROCA FIJA	ML	20.00	148.28	2,965.60
01.04.05	REFINE, NIVELACION DE ZANJA CON TIERRA COMPACTA A=0.50 m H=0.80 m	ML	1,375.00	2.51	3,451.25
01.04.06	REFINE, NIVELACION DE ZANJA CON ROCA SUELTA A=0.50 m H=0.80 m	ML	100.00	2.51	251.00
01.04.07	REFINE, NIVELACION DE ZANJA CON ROCA FIJA A=0.50 m H=0.80 m	ML	20.00	2.51	50.20
01.04.08	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	ML	1,495.00	4.10	6,129.50
01.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP, C-10, DN 1/2",NTP 399.002:2015	ML.	63.00	3.62	228.06
01.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP, C-10, DN 3/4",NTP 399.002:2015	ML	147.00	4.35	639.45
01.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP, C-10, DN 1 1/2",NTP 399.002:2015	ML	1,285.00	7.69	9,881.65
01.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LINEA DE CONDUCCION	und	1.00	842.28	842.28
01.04.13	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5, H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO	ML	1,475.00	11.26	16,608.50
01.04.14	RELLENO CON MATERIAL PROPIO A=0.50 m, H=0.40 m, RELLENO FINAL	ML	1,475.00	10.86	16,018.50
01.04.15	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO EN TRAMOS DE ROCA FIJA A=0.50 m, H=0.40 m, RELLENO FINAL	ML	20.00	19.83	396.60
01.04.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	418.60	26.94	11,277.08
01.04.17	PRUEBA HIDRAULICA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	ML	1,495.00	0.99	1,480.05
01.04.18	OBRAS DE ARTE EN L.C.				15,596.25
01.04.18.01	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDAL TIPO I (03 UND)				15,596.25
01.04.18.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	10.59	0.40	4.24
01.04.18.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	10.59	2.25	23.83
01.04.18.01.03	EXCAVACION EN TIERRA	m3	18.71	40.42	756.26
01.04.18.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	22.45	26.94	604.80
01.04.18.01.05	REFINE, NIVELACION Y CONFORMACION DE FONDO PARA ESTRUCTURAS	M2.	8.67	2.70	23.41
01.04.18.01.06	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"	M2.	8.67	34.04	295.13
01.04.18.01.07	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	270.33	6.57	1,776.07
01.04.18.01.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	59.58	64.10	3,819.08
01.04.18.01.09	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)	M3.	5.66	497.36	2,815.06
01.04.18.01.10	TARRAJEO INT. C//IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	27.57	31.32	863.49
01.04.18.01.11	TARRAJEO EN MUROS MEZCLA 1.5	m2	27.96	28.30	791.27
01.04.18.01.12	PINTURA EN EXTERIORES	m2	27.96	12.98	362.92
01.04.18.01.13	ACCESORIOS PARA CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES INGRESO DE 11/2" (SALIDA 11/2" Y 3/4")	und	2.00	1,133.83	2,267.66
01.04.18.01.14	ACCESORIOS PARA CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES INGRESO DE 11/2" (SALIDA 11/2" Y 1/2")	GLB	1.00	1,118.18	1,118.18
01.04.18.01.15	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN EN ESTRUCTURAS	und	3.00	24.95	74.85
01.05	RESERVORIOS				29,986.94
01.05.01	RESERVORIO DE 1 M3 (01 UND) INCL CAJA DE VALV				12,777.31
01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.26
01.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	5.76	0.40	2.30
01.05.01.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	5.76	2.25	12.96
01.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				347.71
01.05.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	4.61	40.42	186.34
01.05.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=0.30M	m3	5.99	26.94	161.37

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA		Costo al 03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				122.88
01.05.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"	M2.	3.61	34.04	122.88
01.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,447.56
01.05.01.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	1.81	526.26	952.53
01.05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	14.23	64.10	912.14
01.05.01.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	88.72	6.57	582.89
01.05.01.05	REVESTIMIENTOS Y PINTURAS				650.82
01.05.01.05.01	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	7.23	31.32	226.44
01.05.01.05.02	TARRAJEO EN MUROS MEZCLA 1.5	m2	9.56	28.30	270.55
01.05.01.05.03	PINTURA EN EXTERIORES	m2	10.88	12.98	141.22
01.05.01.05.04	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS	M2.	0.72	17.51	12.61
01.05.01.06	ACESOSORIOS				137.98
01.05.01.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RESERVORIO	und	1.00	113.03	113.03
01.05.01.06.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN EN ESTRUCTURAS	und	1.00	24.95	24.95
01.05.01.07	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO				1,931.02
01.05.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA CASETA METALICA, SEGÚN DISEÑO	und	1.00	665.10	665.10
01.05.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL SISTEMA POR GOTEO	und	1.00	1,265.92	1,265.92
01.05.01.08	CASETA DE VALVULAS				1,558.29
01.05.01.08.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	3.44	0.40	1.38
01.05.01.08.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.44	2.25	7.74
01.05.01.08.03	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.01	40.42	81.24
01.05.01.08.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=0.30M	m3	2.01	26.94	54.15
01.05.01.08.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3.	0.80	47.24	37.79
01.05.01.08.06	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3.	0.03	470.67	14.12
01.05.01.08.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.37	526.26	194.72
01.05.01.08.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	4.54	64.10	291.01
01.05.01.08.09	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	25.61	6.57	168.26
01.05.01.08.10	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	2.62	31.32	82.06
01.05.01.08.11	TARRAJEO EN MUROS MEZCLA 1.5	m2	2.78	28.30	78.67
01.05.01.08.12	ACCESORIOS RESERVORIO (ING. Ø3/4", SAL. Ø3/4; LIM. Ø 2")	und	1.00	547.15	547.15
01.05.01.09	CERCO PERIMETRICO EN RESERVORIOS				5,565.79
01.05.01.09.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	6.40	0.40	2.56
01.05.01.09.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.40	2.25	14.40
01.05.01.09.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	0.43	40.42	17.38
01.05.01.09.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	0.56	26.94	15.09
01.05.01.09.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	0.96	64.10	61.54
01.05.01.09.06	CONCRETO SIMPLE f'c=140 Kg/cm2 + 50 % P. M.	M3.	0.48	374.25	179.64
01.05.01.09.07	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 50 X 50 mm, H=2.0 ml	M2.	29.80	147.89	4,407.12
01.05.01.09.08	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCION, 1.2 m CON MALLA COCADA DE A° G°	und	1.00	868.06	868.06
01.05.02	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO EXISTENTE DE 1.60 M3 (01UND)				10,253.64
01.05.02.01	PICADO DE TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR EXISTENTE	M2.	26.55	16.17	429.31
01.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=0.30M	m3	0.48	26.94	12.93
01.05.02.03	TARRAJEO DE PENDIENTE DE FONDO	M2.	3.06	35.87	109.76
01.05.02.04	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	13.96	31.32	437.23
01.05.02.05	TARRAJEO EN MUROS MEZCLA 1.5	m2	19.21	28.30	543.64
01.05.02.06	PINTURA EN EXTERIORES	m2	17.99	12.98	233.51
01.05.02.07	ACCESORIOS RESERVORIO (ING. Ø3/4", SAL. Ø1; LIM. Ø 2")	und	1.00	555.40	555.40
01.05.02.08	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN EN ESTRUCTURAS	und	1.00	24.95	24.95
01.05.02.09	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO				1,984.91
01.05.02.09.01	PICADO DE ORIFICIO EN ESTRUCTURA EXISTENTE	und	1.00	53.89	53.89

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA	Costo al	03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA CASETA METALICA, SEGÚN DISEÑO	und	1.00	665.10	665.10
01.05.02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL SISTEMA POR GOTEÓ	und	1.00	1,265.92	1,265.92
01.05.02.10	CERCO PERIMETRICO EN RESERVORIOS				5,922.00
01.05.02.10.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	6.88	0.40	2.75
01.05.02.10.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.88	2.25	15.48
01.05.02.10.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	0.43	40.42	17.38
01.05.02.10.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	0.56	26.94	15.09
01.05.02.10.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	0.96	64.10	61.54
01.05.02.10.06	CONCRETO SIMPLE f'c=140 Kg/cm2 + 50 % P. M.	M3.	0.48	374.25	179.64
01.05.02.10.07	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 50 X 50 mm, H=2.0 ml	M2.	32.20	147.89	4,762.06
01.05.02.10.08	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCION, 1.2 m CON MALLA COCADA DE A° G°	und	1.00	868.06	868.06
01.05.03	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO EXISTENTE DE 8.0 M3 (01UND)				6,955.99
01.05.03.01	PICADO DE TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR EXISTENTE	M2.	64.49	16.17	1,042.80
01.05.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=0.30M	m3	1.16	26.94	31.25
01.05.03.03	TARRAJEO DE PENDIENTE DE FONDO	M2.	8.41	35.87	301.67
01.05.03.04	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	34.22	31.32	1,071.77
01.05.03.05	TARRAJEO EN MUROS MEZCLA 1.5	m2	30.63	28.30	866.83
01.05.03.06	PINTURA EN EXTERIORES	m2	29.47	12.98	382.52
01.05.03.07	ACCESORIOS RESERVORIO (ING. Ø11/2", SAL. Ø11/2"; LIM. Ø 2")	und	1.00	761.24	761.24
01.05.03.08	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN EN ESTRUCTURAS	und	1.00	24.95	24.95
01.05.03.09	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEÓ				1,984.91
01.05.03.09.01	PICADO DE ORIFICIO EN ESTRUCTURA EXISTENTE	und	1.00	53.89	53.89
01.05.03.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA CASETA METALICA, SEGÚN DISEÑO	und	1.00	665.10	665.10
01.05.03.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL SISTEMA POR GOTEÓ	und	1.00	1,265.92	1,265.92
01.05.03.10	CERCO PERIMETRICO EN RESERVORIOS				488.05
01.05.03.10.01	PINTURA EN CERCO EXISTENTE INCL LIMPIEZA	M2.	37.60	12.98	488.05
01.06	LINEA DE DISTRIBUCION				165,210.94
01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES	ML	2,344.00	1.02	2,390.88
01.06.02	EXCAVACION EN TIERRA COMPACTA CON PRESENCIA DE BOLONERIA Y RAICES DE 0.50x0.80	ML	1,640.80	23.09	37,886.07
01.06.03	EXCAVACION MANUAL EN ZANJAS ROCA SUELTA	ML	703.20	21.56	15,160.99
01.06.04	REFINE, NIVELACION DE ZANJA CON TIERRA COMPACTA A=0.50 m H=0.80 m	ML	1,640.80	2.51	4,118.41
01.06.05	REFINE, NIVELACION DE ZANJA CON ROCA SUELTA A=0.50 m H=0.80 m	ML	703.20	2.51	1,765.03
01.06.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	ML	2,344.00	4.10	9,610.40
01.06.07	RED DIST.:SUMINISTRO E INSTALACION TUB. PVC C=10 SP 3/4"	ML	990.00	4.82	4,771.80
01.06.08	RED DIST.:SUMINISTRO E INSTALACION TUB. PVC C=10 SP 1"	ML	1,009.00	5.96	6,013.64
01.06.09	RED DIST.:SUMINISTRO E INSTALACION TUB. PVC C=10 SP 1 1/2"	ML	345.00	8.19	2,825.55
01.06.10	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5, H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO	ML	2,344.00	11.26	26,393.44
01.06.11	RELLENO CON MATERIAL PROPIO A=0.50 m, H=0.40 m, RELLENO FINAL	ML	2,344.00	10.86	25,455.84
01.06.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	656.32	26.94	17,681.26
01.06.13	PRUEBA HIDRAULICA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	ML	2,344.00	0.99	2,320.56
01.06.14	OBRAS DE ARTE EN L.D				8,817.07
01.06.14.01	PASE AEREO L=15ml en L.D. D=1/2" (01 und)				2,919.67
01.06.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	5.12	0.40	2.05
01.06.14.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	5.12	2.25	11.52
01.06.14.01.03	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.43	40.42	17.38
01.06.14.01.04	REFINE, COMPACTACION Y NIVELACION DE TERRENO NORMAL	M2.	0.72	15.62	11.25
01.06.14.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.56	16.17	9.06
01.06.14.01.06	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)	M3.	0.58	497.36	288.47

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA		Costo al03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.14.01.07	PASE AEREO (L=15 m, ESTRUCTURA DE SOPORTE MAS APOYOS)	und	1.00	1,345.12	1,345.12
01.06.14.01.08	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN PASE AEREO	M2.	22.40	23.67	530.21
01.06.14.01.09	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PASE AEREO L=15 m, D=1/2".	und	1.00	704.61	704.61
01.06.14.02	VALVULAS DE CONTROL (08 UND)				2,022.33
01.06.14.02.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	0.36	2.25	0.81
01.06.14.02.02	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.25	40.42	10.11
01.06.14.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=0.30M	m3	0.30	26.94	8.08
01.06.14.02.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	3.56	6.57	23.39
01.06.14.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	2.80	64.10	179.48
01.06.14.02.06	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)	M3.	0.16	497.36	79.58
01.06.14.02.07	TARRAJEO EN MUROS MEZCLA 1.5	m2	14.40	28.30	407.52
01.06.14.02.08	PINTURA EN EXTERIORES	m2	1.80	12.98	23.36
01.06.14.02.09	ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL DE Ø1/2"	und	2.00	131.10	262.20
01.06.14.02.10	ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL DE Ø3/4"	und	2.00	163.86	327.72
01.06.14.02.11	ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL DE Ø1"	und	2.00	164.35	328.70
01.06.14.02.12	ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL DE Ø11/2"	und	2.00	185.69	371.38
01.06.14.03	VALVULAS DE PURGA (06 UND)				2,735.95
01.06.14.03.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.16	2.25	4.86
01.06.14.03.02	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	1.51	40.42	61.03
01.06.14.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=0.30M	m3	1.81	26.94	48.76
01.06.14.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	21.38	6.57	140.47
01.06.14.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	16.80	64.10	1,076.88
01.06.14.03.06	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)	M3.	1.15	497.36	571.96
01.06.14.03.07	TARRAJEO EN MUROS MEZCLA 1.5	m2	10.80	28.30	305.64
01.06.14.03.08	PINTURA EN EXTERIORES	m2	10.80	12.98	140.18
01.06.14.03.09	ACCESORIOS VALVULA DE PURGA DE Ø1/2"	und	3.00	52.56	157.68
01.06.14.03.10	ACCESORIOS VALVULA DE PURGA DE Ø3/4"	und	2.00	63.17	126.34
01.06.14.03.11	ACCESORIOS VALVULA DE PURGA DE Ø11/2"	und	1.00	102.15	102.15
01.06.14.04	ACCESORIOS				1,139.12
01.06.14.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION	und	1.00	1,139.12	1,139.12
01.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DOMESTICAS (56 UND)				55,435.67
01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES	ML	1,445.00	1.02	1,473.90
01.07.02	EXCAVACION EN TIERRA ZANJA DE 0.50X0.80	ML	1,445.00	16.17	23,365.65
01.07.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS DE 0.50 M.	ML	1,445.00	2.78	4,017.10
01.07.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	ML	1,445.00	4.10	5,924.50
01.07.05	ACOMETIDA:SUMINISTRO E INSTALACION TUB. PVC C=10 SP 1/2"	ML	1,445.00	4.96	7,167.20
01.07.06	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5, H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO	ML	1.00	11.26	11.26
01.07.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO A=0.50 m, H=0.40 m, RELLENO FINAL	ML	1.00	10.86	10.86
01.07.08	CONEXION DOMICILIARIA DE 1/2"	und	56.00	240.45	13,465.20
01.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS NO DOMESTICAS (06 UND)				6,488.65
01.08.01	TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES	ML	67.00	1.02	68.34
01.08.02	EXCAVACION EN TIERRA ZANJA DE 0.50X0.80	ML	67.00	16.17	1,083.39
01.08.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS DE 0.50 M.	ML	67.00	2.78	186.26
01.08.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	ML	67.00	4.10	274.70
01.08.05	ACOMETIDA:SUMINISTRO E INSTALACION TUB. PVC C=10 SP 3/4"	ML	67.00	6.62	443.54
01.08.06	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5, H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO	ML	1.00	11.26	11.26
01.08.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO A=0.50 m, H=0.40 m, RELLENO FINAL	ML	1.00	10.86	10.86
01.08.08	CONEXION DOMICILIARIA DE 3/4"	und	6.00	735.05	4,410.30
01.09	PILETAS DOMICILIARIAS (56UND)				41,382.17

Presupuesto

Presupuesto

1001075

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto

001

COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA

Costo al

03/02/2024

Lugar

CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.09.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	45.36	2.25	102.06
01.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	286.50	64.10	18,364.65
01.09.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	549.92	6.57	3,612.97
01.09.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	16.39	526.26	8,625.40
01.09.05	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE, PULIDO Y OCREADO	M2.	108.00	49.32	5,326.56
01.09.06	TARRAJEO EXTERIOR e=2.0 cm MEZCLA C:A 1:4	M2.	87.50	33.69	2,947.88
01.09.07	PINTURA EN EXTERIORES	m2	176.54	12.98	2,291.49
01.09.08	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO	und	1.00	111.16	111.16
Costo Directo					1,013,038.00
Gastos generales					140,995.40
Utilidad					50,651.90
SUB TOTAL					1,204,685.30
IGV					216,843.35
PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA					1,421,528.65
GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA					140,065.06
GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO					56,758.78
PRESUPUESTO TOTAL					1,618,352.49
SON : UN MILLON SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTIDOS Y 49/100 NUEVOS SOLES					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	01.01.01.01	ALMACEN DE OBRA					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : M2.			116.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.3200	27.57	8.82	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.3200	21.68	6.94	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.9600	19.62	18.84	
						34.60	
	Materiales						
0202100099	CLAVOS 4"	kg		0.2000	4.24	0.85	
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.1000	6.36	0.64	
0229120064	ARPILLERA	ML		1.2000	10.89	13.07	
0243600013	PALO ROLLIZO DE 4" X 5.0 M.	pza		0.5200	38.14	19.83	
0282010020	PLANCHA DE CALAMINA	und		1.3000	35.51	46.16	
						80.55	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.60	1.04	
						1.04	

Partida	01.01.01.02	CARTEL DE OBRA 4.8m x 2.4m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			1,287.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	2.6667	21.68	57.81	
0147030099	PEON	H.H	2.0000	5.3333	19.62	104.64	
						162.45	
	Materiales						
0202100099	CLAVOS 4"	kg		1.0000	4.24	4.24	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		75.0000	6.78	508.50	
0243600013	PALO ROLLIZO DE 4" X 5.0 M.	pza		3.0000	38.14	114.42	
0244030021	TRIPLAY DE 4"x8"x 4 mm	pln		4.0000	47.03	188.12	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		3.0000	5.93	17.79	
0282020023	CARTEL DE OBRA 4.80M * 2.4M (GIGANTOGRAFIA)	und		1.0000	287.00	287.00	
						1,120.07	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	162.45	4.87	
						4.87	

Partida	01.01.02.01	FLETE TERRESTRE QUILLABAMBA - SELVA ALEGRE					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			86,119.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0232010100	TRANSPORTE DE MATERIALES QUILLABAMBA - SELVA ALEGRE GLB			1.0000	47,033.90	47,033.90	
0232010101	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES	GLB		1.0000	39,085.48	39,085.48	
						86,119.38	

Partida	01.01.02.02	FLETE RURAL					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			75,234.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0232010099	FLETE RURAL	GLB		1.0000	75,234.93	75,234.93	
						75,234.93	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO				
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE				
		Fecha presupuesto 03/02/2024				
Partida	01.01.03.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA CONSTRUCCION				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		127.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230320012	MATERIAL DE ENSEÑANZA EN SEGURIDAD DURANTE LA OBRA	und		1.0000	127.12	127.12
						127.12
Partida	01.01.03.02	ELABORACION,IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		1,325.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230320013	MATERIAL PARA ELABORACION EIMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD	und		1.0000	1,325.42	1,325.42
						1,325.42
Partida	01.01.03.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		455.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0202970017	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS CON IMPLEMENTOS MEDICOS	und		1.0000	167.37	167.37
0202970018	EXTINTOR DE FUEGO MEDIANO	und		1.0000	203.39	203.39
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		1.0000	84.75	84.75
						455.51
Partida	01.01.03.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		4,966.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0202970020	CASCO DE SEGURIDAD DE COLORES	und		40.0000	8.47	338.80
0202970022	GUANTES DE CUERO	PAR		40.0000	8.47	338.80
0202970027	GUANTES DE JEBE	PAR		40.0000	8.05	322.00
0202970028	LENTE DE PROTECCION	und		40.0000	4.24	169.60
0202970029	BOTAS DE CUERO PUNTA DE ACERO	PAR		2.0000	66.10	132.20
0202970030	CHALECO C/ANARANJADO CON CINTA FEFLEXIVAS Y LOGOTIPO DE OBRA	und		40.0000	21.19	847.60
0202970031	MASCARILLA CON FILTRO DE OBRA	und		40.0000	12.71	508.40
0202970032	PROTECCION DE OIDO	und		40.0000	2.97	118.80
0210150101	CASCO DE SEGURIDAD DE COLOR BLANCO	und		3.0000	12.76	38.28
0226310058	PONCHO DE LLUVIA	und		40.0000	26.27	1,050.80
0226310059	BOTAS DE JEBE CAÑA ALTA #38-41	PAR		40.0000	27.54	1,101.60
						4,966.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.01.03.05 EQUIPO DE SENALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

RendimientoGLB/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : GLB1,792.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0226310060	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	rl		3.0000	31.78	95.34
0226310061	CINTA SEÑALADORA ROJA	rl		3.0000	31.78	95.34
0226310062	MALLA DE SEGURIDAD ANARANJADO	rl		3.0000	42.37	127.11
0226310063	CONO GRANDES DE COLOR ANARANJADO CON CINTA REFLEXIVAS	und		4.0000	50.85	203.40
0226310064	SEÑALIZACION VERTICAL INFORMATIVA	und		10.0000	42.37	423.70
0226310066	SEÑALIZACION VERTICAL IPREVENTIVA	und		10.0000	42.37	423.70
0226310067	SEÑALIZACION VERTICAL RESTRICTIVA	und		10.0000	42.37	423.70
						1,792.29

Partida01.01.04.01.01 PLAN DE SEÑALIZACION TEMPORAL AMBIENTAL

Rendimientound/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und142.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230540002	LETRERO PARA SEÑALIZACION MEDIO AMBIENTE	und		5.0000	5.93	29.65
0285010101	CINTA DE SEGUIRDAD	und		3.0000	37.50	112.50
						142.15

Partida01.01.04.01.02 RECURSOS DE EMERGENCIAS AMBIENTALES

Rendimientound/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und635.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230340006	CILINDRO VACIO ABIERTO	und		5.0000	127.12	635.60
						635.60

Partida01.01.04.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION PROVISIONAL DE BAÑOS MOVILES - TIPO QUIMICO

Rendimientound/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und2,907.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	4.0000	27.57	110.28
0147030099	PEON	H.H	2.0000	8.0000	19.62	156.96
						267.24
Materiales						
0254960075	MODULO DE BAÑO MOVIL (INCLUYE ACCESORIOS)	und		1.0000	2,624.00	2,624.00
						2,624.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		6.0000	267.24	16.03
						16.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO					
Subpresupuesto	001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 03/02/2024
Partida	01.01.04.01.04 OPERACION Y MANTENIMIENTO PROVISIONAL DE BAÑOS MOVILES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		142.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030099	PEON	H.H	2.0000	4.0000	19.62	78.48
						78.48
	Materiales					
0234010054	QUIMICO BIODEGRADABLE PARA RESIDUOS ORGANICOS	BOL		1.0000	59.32	59.32
						59.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		6.0000	78.48	4.71
						4.71
Partida	01.01.04.02.01 CAPACITACION Y SENSIBILIZACION AMBIENTAL					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		77.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239500101	PAPEL BOND A4 75 GRAMOS	MIL		1.5000	26.27	39.41
0239500102	IMPRESIONES	und		100.0000	0.15	15.00
0254510006	LAPICEROS	und		4.0000	0.85	3.40
0285010104	ARCHIVADOR DE PALANCA Y LOMO ANCHO	und		3.0000	6.53	19.59
						77.40
Partida	01.01.04.03.01 PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		10,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0201000013	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AGUA,AIRE, SUELO	und		2.0000	5,000.00	10,000.00
						10,000.00
Partida	01.01.04.04.01 PLAN DE EVALUACION DE BOTADERO (ESCOMBRERA) DE OBRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		137.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239500101	PAPEL BOND A4 75 GRAMOS	MIL		1.5000	26.27	39.41
0239500102	IMPRESIONES	und		500.0000	0.15	75.00
0254510006	LAPICEROS	und		4.0000	0.85	3.40
0285010104	ARCHIVADOR DE PALANCA Y LOMO ANCHO	und		3.0000	6.53	19.59
						137.40
Partida	01.01.04.04.02 RESTAURACION DE AREA AFECTADA POR CAMPAMENTO					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.		4.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1000	21.68	2.17
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.1000	19.62	1.96
						4.13
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.13	0.12
						0.12

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.01.04.04.03 RESTAURACION DE AREAS AFECTADA POR PATIO DE MAQUINAS

RendimientoM2./DIA

MO. 100.0000

EQ. 100.0000

Costo unitario directo por : M2.

1.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
						1.57
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0250	0.95	0.02
						0.02
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida01.01.04.04.04 LIMP. REST. Y REHAB. DE ZONAS AFECTADAS POR LA OBRA

RendimientoM2./DIA

MO. 1,800.0000

EQ. 1,800.0000

Costo unitario directo por : M2.

0.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0044	27.57	0.12
0147030099	PEON	H.H	4.0000	0.0178	19.62	0.35
						0.47
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0250	0.95	0.02
						0.02
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.47	0.01
						0.01

Partida01.02.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimientom2/DIA

MO. 400.0000

EQ. 400.0000

Costo unitario directo por : m2

0.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
						0.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01
						0.01

Partida01.02.01.02 DESVIO PROVISIONAL DE RECURSO HIDRICO

Rendimientound/DIA

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : und

670.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	8.0000	19.62	156.96
						156.96
Materiales						
0272000124	TUBERIA PVC 200 MM X 6M UF SN2 NTP ISO 4435	ML		12.0000	42.37	508.44
						508.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	156.96	4.71
						4.71

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.02.01.03TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento

m2/DIA

MO. 500.0000

EQ. 500.0000

Costo unitario directo por : m2

2.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
						1.38
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03
						0.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
						0.38

Partida01.02.01.04DEMOLICION DE CONCRETO EXISTENTE CON EQUIPO

Rendimiento

M3./DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : M3.

112.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.57	22.06
0147030099	PEON	H.H	2.0000	1.6000	19.62	31.39
						53.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.45	1.60
0349700034	MOTOPERFORADORA	H.M	1.0000	0.8000	72.03	57.62
						59.22

Partida01.02.01.05ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M

Rendimiento

M3./DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : M3.

40.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18

Partida01.02.02.01EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento

M3./DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : M3.

40.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.02.02.02

EXCAVACION EN TERRENO CON BOLONERIA DE ROCA C/EQUIPO

RendimientoM3./DIA

MO. 5.0000

EQ. 5.0000

Costo unitario directo por : M3.

208.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.6000	27.57	44.11
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
						75.50
Materiales						
0227000009	MECHA O GUIA	ML		1.0000	2.87	2.87
0227020011	FULMINANTE	und		0.3300	8.28	2.73
0228010004	DINAMITA	kg		0.1500	41.00	6.15
0228020001	NITRATO DE AMONIO AL 33%	KLS		0.4000	4.10	1.64
0230080010	BARRENO 5' X 1/8"	und		0.0200	74.15	1.48
						14.87
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.50	2.27
0337010008	BARRETA HEXAGONAL DE 1 1/4"x1.50m	und		0.0033	82.00	0.27
0337530069	CINCELES	und		0.0167	19.07	0.32
0349700034	MOTOPERFORADORA	H.M	1.0000	1.6000	72.03	115.25
						118.11

Partida01.02.02.03

RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO

RendimientoM3./DIA

MO. 5.0000

EQ. 5.0000

Costo unitario directo por : M3.

47.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
						31.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.39	0.94
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	1.6000	9.32	14.91
						15.85

Partida01.02.02.04

REFINE, NIVELACIÓN EN TERRENO ROCOSO C/EQUIPO

RendimientoM2./DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M2.

61.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.5333	21.68	11.56
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.5333	19.62	10.46
						22.02
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.02	0.66
0337010008	BARRETA HEXAGONAL DE 1 1/4"x1.50m	und		0.0033	82.00	0.27
0337530069	CINCELES	und		0.0167	19.07	0.32
0349700034	MOTOPERFORADORA	H.M	1.0000	0.5333	72.03	38.41
						39.66

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.02.02.05 ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M

RendimientoM3/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : M3.

40.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18

Partida01.02.03.01 SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"

RendimientoM2/DIA

MO. 80.0000

EQ. 80.0000

Costo unitario directo por : M2.

34.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.2000	27.57	5.51
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1000	21.68	2.17
0147030099	PEON	H.H	6.0000	0.6000	19.62	11.77
						19.45
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0350	110.17	3.86
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0300	103.81	3.11
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1900	26.27	4.99
0239050000	AGUA	m3		0.1500	0.95	0.14
						12.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.45	0.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.1000	19.07	1.91
						2.49

Partida01.02.03.02 CONCRETO F'C=175 kg/cm2 + 30% P.M. EN MUROS, CIMIENTO Y FONDO DE CANAL

RendimientoM3/DIA

MO. 20.0000

EQ. 20.0000

Costo unitario directo por : M3.

429.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.8000	27.57	22.06
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.8000	21.68	17.34
0147030099	PEON	H.H	8.0000	3.2000	19.62	62.78
						102.18
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	110.17	72.71
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3000	84.75	25.43
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.3600	103.81	37.37
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		6.9000	26.27	181.26
0239050000	AGUA	m3		0.1000	0.95	0.10
						316.87
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	102.18	3.07
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	19.07	7.63
						10.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.02.03.03

ASENTADO DE PIEDRA F'C=175 KG/CM2 EN ESCOLLERA

RendimientoM3./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M3.

434.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.3333	27.57	36.76
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.3333	21.68	28.91
0147030099	PEON	H.H	8.0000	5.3333	19.62	104.64
						170.31
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	110.17	72.71
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3000	84.75	25.43
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.3600	103.81	37.37
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.2000	26.27	110.33
0239050000	AGUA	m3		0.1000	0.95	0.10
						245.94
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	170.31	5.11
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.6667	19.07	12.71
						17.82

Partida01.02.03.04

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Partida01.02.04.01.01

ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/LOSAS DE FONDO

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.02.04.01.02 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/LOSAS DE FONDO/INC. CURADO

RendimientoM3./DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M3.

526.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida01.02.04.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimientokg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida01.02.04.02.01 ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/ MUROS REFORZADOS

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.02.04.02.02 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS (CEMENTO IP)/INC. CURADO

RendimientoM3./DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M3.

526.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida01.02.04.02.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimientokg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida01.02.04.03.01 ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REFORZADOS

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.02.04.03.02 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO (CEMENTO IP)/INC. CURADO

RendimientoM3/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M3.

526.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida01.02.04.03.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimientokg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida01.02.05.01 TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2

Rendimiento m2/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m2

31.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01
						10.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.02.05.02

TARRAJE EN EXTERIORES

RendimientoM2./DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M2.

28.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	148.31	2.97
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01
						7.77
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Partida01.02.06.01

SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.60M

Rendimientound/DIA

MO. 8.0000

EQ. 8.0000

Costo unitario directo por : und

116.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.0000	27.57	27.57
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.0000	19.62	19.62
						47.19
Materiales						
0209030062	COMPUERTA METALICA DE 0.50 x 0.60M	und		1.0000	68.13	68.13
						68.13
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.19	1.42
						1.42

Partida01.02.06.02

SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.80M

Rendimientound/DIA

MO. 8.0000

EQ. 8.0000

Costo unitario directo por : und

118.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.0000	27.57	27.57
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.0000	19.62	19.62
						47.19
Materiales						
0209030063	COMPUERTA METALICA DE 0.50 x 0.80M	und		1.0000	70.25	70.25
						70.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.19	1.42
						1.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.02.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.50M

Rendimientound/DIA

MO. 8.0000

EQ. 8.0000

Costo unitario directo por : und

111.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.0000	27.57	27.57
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.0000	19.62	19.62
						47.19
Materiales						
0209030064	COMPUERTA METALICA DE 0.50 x 0.50M	und		1.0000	62.91	62.91
						62.91
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.19	1.42
						1.42

Partida01.02.06.04 JUNTA WATER STOP

RendimientoML/DIA

MO. 45.0000

EQ. 45.0000

Costo unitario directo por : ML

23.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1778	27.57	4.90
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.0889	19.62	1.74
						6.64
Materiales						
0229120001	WATER STOP	ML		1.0000	16.55	16.55
						16.55
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.64	0.20
						0.20

Partida01.02.06.05 JUNT DE CONSTRUCCION DE TECNOPOR E=11/2" INCL SELLADOR

RendimientoML/DIA

MO. 120.0000

EQ. 120.0000

Costo unitario directo por : ML

19.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0667	21.68	1.45
						1.45
Materiales						
0230150041	SELLADOR ELASTOMERICO DE POLIURETANO	und		0.2083	82.31	17.15
0239300004	TECNOPORT 1/2"DE1.20x2.40M	pln		0.0430	9.65	0.41
						17.56
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.45	0.04
						0.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.02.06.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION

Rendimientound/DIAMO. 5.0000EQ. 5.0000Costo unitario directo por : und643.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.6000	27.57	44.11
						44.11
Materiales						
0239990038	REJILLA METALICA DE FG DE 0.15X0.60M INCL BARRA 1"	und		1.0000	33.89	33.89
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		0.2100	16.95	3.56
0272000116	TUB. PVC C-10 SP 2"	ML		20.0000	11.53	230.60
0272020015	REDUCCION SP PVC P/AGUA 2" A 1 1/2"	und		1.0000	6.66	6.66
0272080077	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=250mm	ML.		5.0000	62.30	311.50
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0050	97.46	0.49
						586.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.11	1.32
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	0.3750	0.6000	19.07	11.44
						12.76

Partida01.02.06.07 PINTURA EN EXTERIORES

Rendimientom2/DIAMO. 32.0000EQ. 32.0000Costo unitario directo por : m212.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45
						9.34
Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57
						3.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28
						0.28

Partida01.02.06.08 LIMPIEZA Y DESINFECCION

Rendimientound/DIAMO. 18.0000EQ. 18.0000Costo unitario directo por : und15.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.2000	0.0889	27.57	2.45
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.4444	19.62	8.72
						11.17
Materiales						
0239060027	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.2500	16.95	4.24
						4.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.17	0.34
						0.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	01.03.01.01.01		LIMPIEZA DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	400.0000	EQ.	400.0000	Costo unitario directo por : m2		0.40
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147030099	PEON			H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
								0.39
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	0.39	0.01
								0.01
Partida	01.03.01.01.02		PICADO DE TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR EXISTENTE					
Rendimiento	M2./DIA	MO.	10.0000	EQ.	10.0000	Costo unitario directo por : M2.		16.17
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147030099	PEON			H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
								15.70
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	15.70	0.47
								0.47
Partida	01.03.01.01.03		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	6.0000	EQ.	6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.94
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147030099	PEON			H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
								26.16
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	26.16	0.78
								0.78
Partida	01.03.01.01.04		TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	15.0000	EQ.	15.0000	Costo unitario directo por : m2		31.32
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO			H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON			H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
								19.93
	Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"			kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA			m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)			bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE			GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA			m3		0.0090	0.95	0.01
								10.79
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	19.93	0.60
								0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	01.03.01.01.05	TARRAJE0 EN EXTERIORES				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2.		28.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
	Materiales					
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	148.31	2.97
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01
						7.77
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Partida	01.03.01.01.06	LIJADO Y PINTADO EN EXTERIORES				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : M2.		12.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45
						9.34
	Materiales					
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57
						3.36
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28
						0.28

Partida	01.03.01.01.07	INSTALACION DE TAPA SANITARIA/ INC. PICADO Y RESANES.				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		299.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	0.5000	1.3333	27.57	36.76
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.6667	19.62	52.32
						89.08
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1000	26.27	2.63
0226140022	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3"x3"	und		2.0000	4.24	8.48
0239050000	AGUA	m3		0.0520	0.95	0.05
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		0.0350	16.95	0.59
0250610001	TAPA SANITARIA METALICA 0.60X0.60M	und		1.0000	144.07	144.07
0289020001	HORMIGON	m3		0.1100	84.75	9.32
						165.14
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	89.08	2.67
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	0.5000	1.3333	19.07	25.43
0348010094	GENERADOR DE ENERGIA 6000W	H.M	0.5000	1.3333	13.22	17.63
						45.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.01.01.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN SEDIMENTADOR

Rendimientound/DIAMO. 7.0000EQ. 7.0000Costo unitario directo por : und299.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.1429	27.57	31.51
						31.51
Materiales						
0272000116	TUB. PVC C-10 SP 2"	ML		10.0000	11.53	115.30
0272030058	UNION UNIVERSAL PVC SP 4"	und		2.0000	11.24	22.48
0272300098	NIPLE PVC DE 4"X4"	pza		2.0000	7.62	15.24
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0090	97.46	0.88
0273130039	TEE PVC SP 2"	und		1.0000	15.85	15.85
0280020040	CODO PVC SAP SP 2" X 90°, C-10	und		3.0000	9.32	27.96
0280020041	CODO PVC SAP SP 2" X 45°, C-10	und		1.0000	9.32	9.32
0282650104	VALVULA PVC SAP 4"	und		1.0000	32.20	32.20
0282650105	ABRAZADERA DE 2" CON OREJAS X 2MM INC PERNO Y TARUGO	und		5.0000	5.66	28.30
						267.53
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.51	0.95
						0.95

Partida01.03.01.01.09 LIMPIEZA Y DESINFECCION

Rendimientound/DIAMO. 18.0000EQ. 18.0000Costo unitario directo por : und15.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.2000	0.0889	27.57	2.45
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.4444	19.62	8.72
						11.17
Materiales						
0239060027	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.2500	16.95	4.24
						4.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.17	0.34
						0.34

Partida01.03.01.02.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimientom2/DIAMO. 400.0000EQ. 400.0000Costo unitario directo por : m20.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
						0.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01
						0.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.01.02.01.02

TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento

m2/DIA

MO. 500.0000

EQ. 500.0000

Costo unitario directo por : m2

2.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
						1.38
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03
						0.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
						0.38

Partida01.03.01.02.02.01

EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento

M3/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : M3.

40.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18

Partida01.03.01.02.02.02

RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO

Rendimiento

M3/DIA

MO. 5.0000

EQ. 5.0000

Costo unitario directo por : M3.

47.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
						31.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.39	0.94
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	1.6000	9.32	14.91
						15.85

Partida01.03.01.02.02.03

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimiento

m3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida

01.03.01.02.03.01. CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento

m3/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

526.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida

01.03.01.02.03.01. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento

M2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Partida

01.03.01.02.03.01. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento

kg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida

01.03.01.02.03.02. CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento

m3/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

526.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida

01.03.01.02.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento

M2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Partida

01.03.01.02.03.02. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento

kg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida

01.03.01.02.04.01. SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNAS DE F°N° DE 3" E=2.5m

Rendimiento	M.L/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : M.L			75.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1600	27.57	4.41
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1600	21.68	3.47
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.3200	19.62	6.28
							14.16
	Materiales						
0202940069	TUBO RECTANGULAR DE ACERO LAC 3" X 3" X 2.5 MM		pza		1.0000	55.56	55.56
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8		KG.		0.0010	16.95	0.02
0282540006	PINTURA ESMALTE		gln		0.0080	39.36	0.31
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0080	42.37	0.34
							56.23
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	14.16	0.42
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A		H.M	1.0000	0.1600	19.07	3.05
0348010094	GENERADOR DE ENERGIA 6000W		H.M	1.0000	0.1600	13.22	2.12
							5.59

Partida

01.03.01.02.04.01. SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS METALICAS

Rendimiento	M.L/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : M.L			62.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.2000	27.57	5.51
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.2000	21.68	4.34
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.4000	19.62	7.85
							17.70
	Materiales						
0202940070	TUBO RECTANGULAR DE ACERO LAC 3" X 2" X 2.5 MM		pza		1.0000	37.45	37.45
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8		KG.		0.0010	16.95	0.02
0282540006	PINTURA ESMALTE		gln		0.0080	39.36	0.31
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0080	42.37	0.34
							38.12
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.70	0.53
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A		H.M	1.0000	0.2000	19.07	3.81
0348010094	GENERADOR DE ENERGIA 6000W		H.M	1.0000	0.2000	13.22	2.64
							6.98

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida

01.03.01.02.04.02. SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE TIJERAL METALICO T-1

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,025.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	8.0000	21.68	173.44
0147030099	PEON		H.H	2.0000	16.0000	19.62	313.92
							707.92
	Materiales						
0202940070	TUBO RECTANGULAR DE ACERO LAC 3" X 2" X 2.5 MM		pza		1.0000	37.45	37.45
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8		KG.		0.0010	16.95	0.02
0282540006	PINTURA ESMALTE		gln		0.0080	39.36	0.31
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0080	42.37	0.34
							38.12
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	707.92	21.24
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A		H.M	1.0000	8.0000	19.07	152.56
0348010094	GENERADOR DE ENERGIA 6000W		H.M	1.0000	8.0000	13.22	105.76
							279.56

Partida

01.03.01.02.04.02. SUMINISTRO Y MONTAJE CORREA METALICA DE 2X2X2.5MM

Rendimiento	M.L/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : M.L			32.01
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1600	27.57	4.41
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1600	21.68	3.47
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.3200	19.62	6.28
							14.16
	Materiales						
0202940065	TUBO RECTANGUALR DE ACERO LAC DE 25mm x 25mm x 2.5mm		pza		1.0000	11.59	11.59
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8		KG.		0.0010	16.95	0.02
0282540006	PINTURA ESMALTE		gln		0.0080	39.36	0.31
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0080	42.37	0.34
							12.26
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	14.16	0.42
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A		H.M	1.0000	0.1600	19.07	3.05
0348010094	GENERADOR DE ENERGIA 6000W		H.M	1.0000	0.1600	13.22	2.12
							5.59

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida

01.03.01.02.04.03. SUMINISTRO Y MONTAJE COBERTURA PLANCHA DE CALAMINA PRE PINTADA COLOR ROJO

Rendimiento

M2./DIA

MO. 70.0000

EQ. 70.0000

Costo unitario directo por : M2.

22.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1143	27.57	3.15
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1143	21.68	2.48
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.2286	19.62	4.49
						10.12
Materiales						
0202940066	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 2" PARA TECHO/INC. ARANDELA DE NEOPRENE	und		4.2000	0.45	1.89
0202940067	CALAMINA PRE-PINTADA ROJO GALVANIZADA DE 0.83 x 3.60 M pln x 0.25 MM			0.4500	22.85	10.28
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0002	39.36	0.01
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0002	42.37	0.01
						12.19
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.12	0.30
						0.30

Partida

01.03.01.02.04.03. CUMBRERA

Rendimiento

ML/DIA

MO. 70.0000

EQ. 70.0000

Costo unitario directo por : ML

28.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1143	27.57	3.15
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1143	21.68	2.48
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.2286	19.62	4.49
						10.12
Materiales						
0202940066	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 2" PARA TECHO/INC. ARANDELA DE NEOPRENE	und		4.2000	0.45	1.89
0256010108	CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA	M.L		1.0000	15.89	15.89
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0002	39.36	0.01
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0002	42.37	0.01
						17.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.12	0.30
						0.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.01.02.04.04. TARRAJE0 EN COLUMNETA

Rendimiento	M2./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2.			28.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23	
						19.93	
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	148.31	2.97	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73	
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01	
						7.77	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60	
						0.60	

Partida01.03.01.02.04.05. PINTURA EN COLUMNETA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2			12.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45	
						9.34	
Materiales							
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37	
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15	
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27	
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57	
						3.36	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28	
						0.28	

Partida01.03.01.02.04.06. PINTURA DE PIEZAS DE ANCLAJES METALIOS

Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			27.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030099	PEON		H.H	0.3300	0.2200	19.62	4.32
							22.70
Materiales							
0282210007	THINER		GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA		und		0.2000	2.67	0.53
0282540006	PINTURA ESMALTE		gln		0.0800	39.36	3.15
							3.83
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.70	0.68
							0.68

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.01.02.04.06. PINTURA DE TIJERALES, RETICULADOS Y TIRANTES

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

27.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030099	PEON	H.H	0.3300	0.2200	19.62	4.32
						22.70
Materiales						
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA	und		0.2000	2.67	0.53
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0800	39.36	3.15
						3.83
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.70	0.68
						0.68

Partida01.03.02.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimientom2/DIA

MO. 400.0000

EQ. 400.0000

Costo unitario directo por : m2

0.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
						0.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01
						0.01

Partida01.03.02.01.02 PICADO DE TARRAJEO INTERIOR EXISTENTE

RendimientoM2./DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : M2.

16.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
						15.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.70	0.47
						0.47

Partida01.03.02.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimientom3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.02.01.04

TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2

Rendimiento

m2/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m2

31.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01
						10.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Partida01.03.02.01.05

LIJADO Y PINTADO EN EXTERIORES

Rendimiento

M2./DIA

MO. 32.0000

EQ. 32.0000

Costo unitario directo por : M2.

12.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45
						9.34
Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57
						3.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28
						0.28

Partida01.03.02.01.06

FILTRO DE AGREGADO GRADUADO - PRE FILTRO

Rendimiento

M3./DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : M3.

181.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	2.0000	27.57	55.14
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						94.38
Materiales						
0205360023	GRAVA DE 3 a 4CM	m3		0.3310	84.74	28.05
0205360024	GRAVA DE 1.5 a 3CM	m3		0.3370	84.74	28.56
0205360025	GRAVA DE 1.0 a 1.5CM	m3		0.3310	84.74	28.05
						84.66
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	94.38	2.83
						2.83

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	01.03.02.01.07		LIMPIEZA Y DESINFECCION				
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und			15.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	0.2000	0.0889	27.57	2.45	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.4444	19.62	8.72	
						11.17	
Materiales							
0239060027	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.2500	16.95	4.24	
						4.24	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.17	0.34	
						0.34	
Partida	01.03.02.01.08		LIJADO Y PINTADO DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : M2.			12.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45	
						9.34	
Materiales							
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37	
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15	
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27	
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57	
						3.36	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28	
						0.28	
Partida	01.03.02.01.09		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN PREFILTRO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			217.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70	
						14.70	
Materiales							
0272060053	CODO PVC SAP 4"X90°	und		2.0000	12.11	24.22	
0273010043	TUBERIA PVC SAP 4"	ML.		5.0000	35.60	178.00	
						202.22	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.70	0.44	
						0.44	
Partida	01.03.02.02.01.01		LIMPIEZA DE TERRENO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39	
						0.39	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01	
						0.01	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.02.02.01.02 TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento

m2/DIA

MO. 500.0000

EQ. 500.0000

Costo unitario directo por : m2

2.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
						1.38
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03
						0.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
						0.38

Partida01.03.02.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento

M3/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : M3.

40.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18

Partida01.03.02.02.02.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO

Rendimiento

M3/DIA

MO. 5.0000

EQ. 5.0000

Costo unitario directo por : M3.

47.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
						31.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.39	0.94
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	1.6000	9.32	14.91
						15.85

Partida01.03.02.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimiento

m3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.02.02.03.01. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Partida01.03.02.02.03.01. CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimientom3/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

526.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida01.03.02.02.03.01. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimientokg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.02.02.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Partida01.03.02.02.03.02. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimientokg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida01.03.02.02.03.02. CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimientom3/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

526.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida

01.03.02.02.04.01. SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNAS DE F°N° DE 3" E=2.5mm

Rendimiento

M.L/DIA

MO. 50.0000

EQ. 50.0000

Costo unitario directo por : M.L

75.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1600	27.57	4.41
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1600	21.68	3.47
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.3200	19.62	6.28
						14.16
Materiales						
0202940069	TUBO RECTANGULAR DE ACERO LAC 3" X 3" X 2.5 MM	pza		1.0000	55.56	55.56
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		0.0010	16.95	0.02
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0080	39.36	0.31
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0080	42.37	0.34
						56.23
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.16	0.42
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	1.0000	0.1600	19.07	3.05
0348010094	GENERADOR DE ENERGIA 6000W	H.M	1.0000	0.1600	13.22	2.12
						5.59

Partida

01.03.02.02.04.01. SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS METALICAS

Rendimiento

M.L/DIA

MO. 40.0000

EQ. 40.0000

Costo unitario directo por : M.L

62.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2000	27.57	5.51
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.2000	21.68	4.34
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.4000	19.62	7.85
						17.70
Materiales						
0202940070	TUBO RECTANGULAR DE ACERO LAC 3" X 2" X 2.5 MM	pza		1.0000	37.45	37.45
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		0.0010	16.95	0.02
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0080	39.36	0.31
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0080	42.37	0.34
						38.12
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.70	0.53
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	1.0000	0.2000	19.07	3.81
0348010094	GENERADOR DE ENERGIA 6000W	H.M	1.0000	0.2000	13.22	2.64
						6.98

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.02.02.04.02. SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE TIJERAL METALICO T-1

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,025.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	8.0000	21.68	173.44
0147030099	PEON		H.H	2.0000	16.0000	19.62	313.92
							707.92
	Materiales						
0202940070	TUBO RECTANGULAR DE ACERO LAC 3" X 2" X 2.5 MM		pza		1.0000	37.45	37.45
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8		KG.		0.0010	16.95	0.02
0282540006	PINTURA ESMALTE		gln		0.0080	39.36	0.31
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0080	42.37	0.34
							38.12
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	707.92	21.24
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A		H.M	1.0000	8.0000	19.07	152.56
0348010094	GENERADOR DE ENERGIA 6000W		H.M	1.0000	8.0000	13.22	105.76
							279.56

Partida01.03.02.02.04.02. SUMINISTRO Y MONTAJE CORREA METALICA DE 2X2X2.5MM

Rendimiento	M.L/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : M.L			32.01
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1600	27.57	4.41
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1600	21.68	3.47
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.3200	19.62	6.28
							14.16
	Materiales						
0202940065	TUBO RECTANGUALR DE ACERO LAC DE 25mm x 25mm x 2.5mm		pza		1.0000	11.59	11.59
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8		KG.		0.0010	16.95	0.02
0282540006	PINTURA ESMALTE		gln		0.0080	39.36	0.31
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0080	42.37	0.34
							12.26
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	14.16	0.42
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A		H.M	1.0000	0.1600	19.07	3.05
0348010094	GENERADOR DE ENERGIA 6000W		H.M	1.0000	0.1600	13.22	2.12
							5.59

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.02.02.04.03. SUMINISTRO Y MONTAJE COBERTURA PLANCHA DE CALAMINA PRE PINTADA COLOR ROJO

RendimientoM2./DIA

MO. 70.0000

EQ. 70.0000

Costo unitario directo por : M2.

22.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1143	27.57	3.15
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1143	21.68	2.48
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.2286	19.62	4.49
						10.12
Materiales						
0202940066	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 2" PARA TECHO/INC. ARANDELA DE NEOPRENE	und		4.2000	0.45	1.89
0202940067	CALAMINA PRE-PINTADA ROJO GALVANIZADA DE 0.83 x 3.60 M pln x 0.25 MM			0.4500	22.85	10.28
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0002	39.36	0.01
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0002	42.37	0.01
						12.19
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.12	0.30
						0.30

Partida01.03.02.02.04.03. CUMBRERA

RendimientoML/DIA

MO. 70.0000

EQ. 70.0000

Costo unitario directo por : ML

28.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1143	27.57	3.15
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1143	21.68	2.48
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.2286	19.62	4.49
						10.12
Materiales						
0202940066	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 2" PARA TECHO/INC. ARANDELA DE NEOPRENE	und		4.2000	0.45	1.89
0256010108	CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA	M.L		1.0000	15.89	15.89
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0002	39.36	0.01
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0002	42.37	0.01
						17.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.12	0.30
						0.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.02.02.04.04. TARRAJE0 EN COLUMNETA

Rendimiento	M2./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2.			28.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23	
						19.93	
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	148.31	2.97	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73	
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01	
						7.77	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60	
						0.60	

Partida01.03.02.02.04.05. PINTURA EN COLUMNETA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2			12.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45	
						9.34	
	Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37	
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15	
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27	
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57	
						3.36	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28	
						0.28	

Partida01.03.02.02.04.06. PINTURA DE PIEZAS DE ANCLAJES METALIOS

Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			27.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030099	PEON	H.H	0.3300	0.2200	19.62	4.32	
						22.70	
	Materiales						
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15	
0282370003	LIJA	und		0.2000	2.67	0.53	
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0800	39.36	3.15	
						3.83	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.70	0.68	
						0.68	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.02.02.04.06. PINTURA DE TIJERALES, RETICULADOS Y TIRANTES

Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			27.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030099	PEON		H.H	0.3300	0.2200	19.62	4.32
							22.70
	Materiales						
0282210007	THINER		GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA		und		0.2000	2.67	0.53
0282540006	PINTURA ESMALTE		gln		0.0800	39.36	3.15
							3.83
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.70	0.68
							0.68

Partida01.03.03.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
							0.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.39	0.01
							0.01

Partida01.03.03.01.01.02 TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
							1.38
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO		QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL		kg		0.0033	7.63	0.03
							0.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
							0.38

Partida01.03.03.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO CON BOLONERIA Y RAICES

Rendimiento	M3./DIA	MO. 2.8000	EQ. 2.8000	Costo unitario directo por : M3.			57.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.8571	19.62	56.06
							56.06
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	56.06	1.68
							1.68

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.01.02.02 REFINE, COMPACTACION Y NIVELACION DE TERRENO NORMAL

RendimientoM2./DIA

MO. 40.0000

EQ. 40.0000

Costo unitario directo por : M2.

15.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2000	27.57	5.51
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.4000	19.62	7.85
						13.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.36	0.40
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.2000	9.32	1.86
						2.26

Partida01.03.03.01.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO

RendimientoM3./DIA

MO. 5.0000

EQ. 5.0000

Costo unitario directo por : M3.

47.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
						31.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.39	0.94
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	1.6000	9.32	14.91
						15.85

Partida01.03.03.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimientom3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Partida01.03.03.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"

RendimientoM2./DIA

MO. 80.0000

EQ. 80.0000

Costo unitario directo por : M2.

34.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.2000	27.57	5.51
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1000	21.68	2.17
0147030099	PEON	H.H	6.0000	0.6000	19.62	11.77
						19.45
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0350	110.17	3.86
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0300	103.81	3.11
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1900	26.27	4.99
0239050000	AGUA	m3		0.1500	0.95	0.14
						12.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.45	0.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.1000	19.07	1.91
						2.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.01.04.01. ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/LOSAS DE FONDO

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Partida01.03.03.01.04.01. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/LOSAS DE FONDO/INC. CURADO

RendimientoM3./DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M3.

526.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida01.03.03.01.04.01. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimientokg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.01.04.02. ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/ MUROS REFORZADOS

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Partida01.03.03.01.04.02. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS (CEMENTO IP)/INC. CURADO

RendimientoM3./DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M3.

526.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida01.03.03.01.04.02. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimientokg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.01.04.03. ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REFORZADOS

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Partida01.03.03.01.04.03. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO (CEMENTO IP)/INC. CURADO

RendimientoM3./DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M3.

526.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida01.03.03.01.04.03. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimientokg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.01.05.01

TARRAJEO DE PENDIENTE CON IMPERMEABILIZANTE EN LOSA DE FONDO

Rendimiento	M2./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2.			31.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
							19.93
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA		m3		0.0090	0.95	0.01
							10.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.93	0.60
							0.60

Partida01.03.03.01.05.02

TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS

Rendimiento	M2./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2.			31.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
							19.93
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA		m3		0.0090	0.95	0.01
0243100005	REGLA DE MADERA		p2		0.0200	2.03	0.04
							10.83
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.93	0.60
							0.60

Partida01.03.03.01.05.03

TARRAJEO EN EXTERIORES

Rendimiento	M2./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2.			28.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
							19.93
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0200	148.31	2.97
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.1800	26.27	4.73
0239050000	AGUA		m3		0.0100	0.95	0.01
							7.77
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.93	0.60
							0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.01.06.01 SUMINISTRO DE ELEMENTOS METALICOS

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,426.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	8.0000	21.68	173.44
							394.00
	Materiales						
0250610008	ESCALERA DE TUBO F°G° Ø 1 L=1 m SEGUN DISEÑO /INC. INSTALACION		und		2.0000	152.54	305.08
0250610009	ESCALERA DE TUBO F°G° Ø 1 L=2.60 m SEGUN DISEÑO /INC. INSTALACION		und		1.0000	194.91	194.91
0250610010	ESCALERA DE TUBO F°G° Ø 1 L=2.00 m SEGUN DISEÑO		und		1.0000	169.48	169.48
0282010062	TAPA METALICA 0.60X0.60 C/PLANCHA ESTRIADA 3/16"/INC PINTADO		und		2.0000	144.07	288.14
0282010063	COMPUERTA TIPO TARJETA DE ACERO GALVANIZADO INC. MARCO Y PEDESTAL (0.50 x 0.40 m)PINTADO		und		1.0000	62.91	62.91
							1,020.52
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	394.00	11.82
							11.82

Partida01.03.03.01.07.01 SUMINISTRO DE ELEMENTOS HIDRAULICOS

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			919.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	4.0000	27.57	110.28
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	4.0000	21.68	86.72
							197.00
	Materiales						
0217220006	CAJA DE REGISTRO 30x60 cm		und		3.0000	21.19	63.57
0230460041	SILICONA PARA ALUMINIO		und		1.0000	17.79	17.79
0252870012	PERFIL EN "U" DE ALUMINIO, L=0.95m		und		2.0000	9.45	18.90
0256010103	BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DE 11/2"		und		2.0000	41.95	83.90
0256010109	BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DE 3"		und		2.0000	61.20	122.40
0272000115	TUB. PVC C-10 SP 1 1/2"		ML		10.0000	6.10	61.00
0272030058	UNION UNIVERSAL PVC SP 4"		und		3.0000	11.24	33.72
0272030059	UNION UNIVERSAL PVC SP 3"		und		2.0000	9.90	19.80
0272060010	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1/2"		und		2.0000	1.53	3.06
0272080051	UNION PVC SP P/AGUA DE 11/2"		und		2.0000	5.17	10.34
0272300100	NIPLE CON ROSCA PVC 4"X4"		pza		2.0000	7.62	15.24
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC		GL		0.0200	97.46	1.95
0273130038	TEE PVC SP 1 1/2"		und		1.0000	11.44	11.44
0282650106	VALVULA ESFERICA PVC 4"		und		3.0000	32.20	96.60
0282650107	VALVULA ESFERICA PVC 3"		und		1.0000	21.18	21.18
0282650108	VERTEDERO TRIANGULAR DE CONTROL DE CAUDAL, PVC (SEGÚN DISEÑO)		und		1.0000	67.79	67.79
0282650109	VERTEDERO RECTANGULAR DE ALIVIO, PVC (SEGÚN DISEÑO)		und		1.0000	67.79	67.79
							716.47
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	197.00	5.91
							5.91

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.01.08.01 JUNTA WATER STOP

RendimientoML/DIA

MO. 45.0000

EQ. 45.0000

Costo unitario directo por : ML

23.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.1778	27.57	4.90
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.0889	19.62	1.74
						6.64
Materiales						
0229120001	WATER STOP	ML		1.0000	16.55	16.55
						16.55
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.64	0.20
						0.20

Partida01.03.03.01.08.02 FILTRO DE AGREGADO GRADUADO-FILTRO LENTO

RendimientoM3/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : M3.

2,915.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	2.0000	27.57	55.14
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						94.38
Materiales						
0204010012	ARENA CUARZOSA DIAM EFEC=0.20 A 0.30MM COEF UNI DE 1.8m3 A 2 PUESTO EN OBRA			0.8000	3,500.00	2,800.00
0205360029	GRAVA DE 4 a 15MM	m3		0.0500	84.74	4.24
0205360030	GRAVA DE 2 a 9 MM	m3		0.0500	101.69	5.08
0205360032	GRAVA DE 10 a 40MM	m3		0.1000	84.74	8.47
						2,817.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	94.38	2.83
						2.83

Partida01.03.03.01.08.03 PROVISION Y COLOCACION DE LADRILLOS TIPO KING KONG DE 30x15x10 cm

Rendimientound/DIA

MO. 100.0000

EQ. 100.0000

Costo unitario directo por : und

3.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.5000	0.0400	27.57	1.10
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
						2.67
Materiales						
0217000038	LADRILLO KING KONG DE 30x15x10cm	und		1.0000	1.02	1.02
						1.02
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.67	0.08
						0.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.01.08.04 PINTURA EN EXTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2			12.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45
							9.34
	Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE		gln		0.0600	22.88	1.37
0282210007	THINER		GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA		und		0.1000	2.67	0.27
0282540006	PINTURA ESMALTE		gln		0.0400	39.36	1.57
							3.36
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.34	0.28
							0.28

Partida01.03.03.02.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
							0.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.39	0.01
							0.01

Partida01.03.03.02.01.02 TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
							1.38
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO		QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL		kg		0.0033	7.63	0.03
							0.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
							0.38

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

RendimientoM3./DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : M3.

40.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18

Partida01.03.03.02.02.02 REFINE, COMPACTACION Y NIVELACION DE TERRENO NORMAL

RendimientoM2./DIA

MO. 40.0000

EQ. 40.0000

Costo unitario directo por : M2.

15.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2000	27.57	5.51
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.4000	19.62	7.85
						13.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.36	0.40
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.2000	9.32	1.86
						2.26

Partida01.03.03.02.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO

RendimientoM3./DIA

MO. 5.0000

EQ. 5.0000

Costo unitario directo por : M3.

47.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
						31.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.39	0.94
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	1.6000	9.32	14.91
						15.85

Partida01.03.03.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimientom3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.02.03.01 SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"

RendimientoM2./DIA

MO. 80.0000

EQ. 80.0000

Costo unitario directo por : M2.

34.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.2000	27.57	5.51
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1000	21.68	2.17
0147030099	PEON	H.H	6.0000	0.6000	19.62	11.77
						19.45
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0350	110.17	3.86
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0300	103.81	3.11
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1900	26.27	4.99
0239050000	AGUA	m3		0.1500	0.95	0.14
						12.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.45	0.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.1000	19.07	1.91
						2.49

Partida01.03.03.02.04.01. ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/LOSAS DE FONDO

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Partida01.03.03.02.04.01. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/LOSAS DE FONDO/INC. CURADO

RendimientoM3./DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M3.

526.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.02.04.01. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
							1.57
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16		kg		0.0600	5.93	0.36
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05

Partida01.03.03.02.04.02. ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/ MUROS REFORZADOS

Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON		H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
							36.10
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO		p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.2000	5.93	1.19
							26.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.10	1.08
							1.08

Partida01.03.03.02.04.02. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS (CEMENTO IP)/INC. CURADO

Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			526.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON		H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
							136.25
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA		m3		0.1850	0.95	0.18
							369.65
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
							20.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.02.04.02. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
							1.57
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16		kg		0.0600	5.93	0.36
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05

Partida01.03.03.02.04.03. TARRAJEO DE PENDIENTE CON IMPERMEABILIZANTE EN LOSA DE FONDO

Rendimiento	M2./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2.			31.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
							19.93
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA		m3		0.0090	0.95	0.01
							10.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.93	0.60
							0.60

Partida01.03.03.02.04.03. TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS

Rendimiento	M2./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2.			31.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
							19.93
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA		m3		0.0090	0.95	0.01
0243100005	REGLA DE MADERA		p2		0.0200	2.03	0.04
							10.83
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.93	0.60
							0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida

01.03.03.02.04.03. TARRAJE0 EN EXTERIORES

Rendimiento	M2./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2.			28.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23	
						19.93	
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	148.31	2.97	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73	
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01	
						7.77	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60	
						0.60	

Partida

01.03.03.02.05.01 SUMINISTRO DE ELEMENTOS HIDRAULICOS - UND DE LAVADO

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			561.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	8.0000	21.68	173.44	
						394.00	
	Materiales						
0210420004	GRIFO DE 1"	pza		1.0000	47.29	47.29	
0229040005	CINTA TEFLON	pza		1.0000	1.82	1.82	
0265320014	CODO F° GALV. DE 1/2" X 90°	pza		2.0000	2.37	4.74	
0272000118	TUB. PVC C-10 SP 1"	ML		20.0000	4.07	81.40	
0272060012	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1"	und		1.0000	4.49	4.49	
0272080053	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1/2"	und		1.0000	1.19	1.19	
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0200	97.46	1.95	
0273130037	TEE PVC SP 1"	und		1.0000	6.36	6.36	
0282540011	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und		0.2500	7.03	1.76	
0282650110	NIPLE F° GALV DE 1/2" X 16"	und		1.0000	4.80	4.80	
						155.80	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	394.00	11.82	
						11.82	

Partida

01.03.03.03.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39	
						0.39	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01	
						0.01	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.03.01.02 TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento

m2/DIA

MO. 500.0000

EQ. 500.0000

Costo unitario directo por : m2

2.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
						1.38
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03
						0.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
						0.38

Partida01.03.03.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento

M3/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : M3.

40.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18

Partida01.03.03.03.02.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO

Rendimiento

M3/DIA

MO. 5.0000

EQ. 5.0000

Costo unitario directo por : M3.

47.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
						31.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.39	0.94
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	1.6000	9.32	14.91
						15.85

Partida01.03.03.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimiento

m3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.03.01 SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"

RendimientoM2./DIA

MO. 80.0000

EQ. 80.0000

Costo unitario directo por : M2.

34.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.2000	27.57	5.51
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1000	21.68	2.17
0147030099	PEON	H.H	6.0000	0.6000	19.62	11.77
						19.45
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0350	110.17	3.86
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0300	103.81	3.11
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1900	26.27	4.99
0239050000	AGUA	m3		0.1500	0.95	0.14
						12.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.45	0.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.1000	19.07	1.91
						2.49

Partida01.03.03.03.02 CONCRETO F'C=175 kg/cm2 + 30% P.M.

RendimientoM3./DIA

MO. 20.0000

EQ. 20.0000

Costo unitario directo por : M3.

429.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.8000	27.57	22.06
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.8000	21.68	17.34
0147030099	PEON	H.H	8.0000	3.2000	19.62	62.78
						102.18
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	110.17	72.71
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3000	84.75	25.43
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.3600	103.81	37.37
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		6.9000	26.27	181.26
0239050000	AGUA	m3		0.1000	0.95	0.10
						316.87
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	102.18	3.07
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	19.07	7.63
						10.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.03.04.01 CERCO CON MARCO "L" 1.1/2"X3/16" Y MALLA N°10 CON COCADA 1"

RendimientoM.L/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M.L.

86.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.5333	21.68	11.56
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						31.49
Materiales						
0246030072	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO # 10 COCADA 1" X 1"	m2		2.0000	10.59	21.18
0246130053	ALAMBRE DE PUAS # 16	M.L		3.0000	0.85	2.55
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		0.1000	16.95	1.70
0252070010	BARRA DE ACERO CORRUGADO VARILLA DE 3/8" x 9 m	var		0.4300	32.25	13.87
0282210007	THINER	GL		0.1000	7.38	0.74
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	39.36	1.97
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0500	42.37	2.12
						44.13
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.49	0.94
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
						11.11

Partida01.03.03.03.04.02 PUERTA CON MARCO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA N°10 CON COCADA 1"

RendimientoM2./DIA

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : M2.

253.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0246010010	PUERTA METALICA CON ACERO TUBULAR Y MALLA GALVANIZADA SEGUN DISEÑO (Inc. materiales e instalacion)	M2.		1.0000	253.97	253.97
						253.97

Partida01.03.03.03.04.03 COLUMNETA DE ACERO GALVANIZADO CON TUBO Ø=2", L=2.10m PARA SOPORTE DE MALLA

Rendimientound/DIA

MO. 20.0000

EQ. 20.0000

Costo unitario directo por : und

88.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.57	11.03
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.4000	21.68	8.67
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2000	19.62	3.92
						23.62
Materiales						
0202940068	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DIAM 2"	M.L		2.1000	23.33	48.99
0246130053	ALAMBRE DE PUAS # 16	M.L		3.0000	0.85	2.55
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		0.0100	16.95	0.17
0282210007	THINER	GL		0.1000	7.38	0.74
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	39.36	1.97
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0500	42.37	2.12
						56.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.62	0.71
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	1.0000	0.4000	19.07	7.63
						8.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.03.04.04 BRAZO DE EXTENSION PARA ALAMBRE DE PUAS

Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			34.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.2667	27.57	7.35
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.2667	21.68	5.78
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.1333	19.62	2.62
							15.75
	Materiales						
0202940068	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DIAM 2"		M.L		0.4000	23.33	9.33
0246130053	ALAMBRE DE PUAS # 16		M.L		0.0260	0.85	0.02
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8		KG.		0.1000	16.95	1.70
0282210007	THINER		GL		0.0500	7.38	0.37
0282540006	PINTURA ESMALTE		gln		0.0250	39.36	0.98
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0250	42.37	1.06
							13.46
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.75	0.47
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A		H.M	1.0000	0.2667	19.07	5.09
							5.56

Partida01.03.03.03.04.05 ACCESORIOS CARPINTERIA

Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			49.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.2667	27.57	7.35
							7.35
	Materiales						
0226010092	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4"X0.36m		und		1.0000	6.39	6.39
0226010093	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4"X0.65m		und		2.0000	6.39	12.78
0226140006	CANDADO 45 MM.		und		1.0000	22.46	22.46
							41.63
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.35	0.22
							0.22

Partida01.03.03.04.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL

Rendimiento	ML/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : ML			0.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0100	19.62	0.20
							0.20
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.20	0.01
							0.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES

Rendimiento	ML/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : ML			1.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0080	27.57	0.22
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.0160	19.62	0.31
							0.53
	Materiales						
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0500	4.24	0.21
0282210002	YESO		QQ		0.0140	6.78	0.09
							0.30
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.53	0.02
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0080	14.83	0.12
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0080	5.96	0.05
							0.19

Partida01.03.03.04.02.01 EXCAVACION EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA

Rendimiento	ML/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : ML			16.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
							15.70
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.70	0.47
							0.47

Partida01.03.03.04.02.02 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA MAYOR H>1.50M (ANCHO =0.80m)

Rendimiento	ML/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : ML			17.63
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1000	27.57	2.76
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1000	21.68	2.17
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.1000	19.62	1.96
							6.89
	Materiales						
0202100099	CLAVOS 4"		kg		0.0800	4.24	0.34
0243110010	MADERA AGUANO		p2		1.5000	6.78	10.17
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.0030	5.93	0.02
							10.53
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.89	0.21
							0.21

Partida01.03.03.04.02.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS (ANCHO = 0.40M)

Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			1.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
							1.57
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.04.02.04

CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE 160MM

Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			12.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.5000	0.0400	27.57	1.10
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
							2.67
	Materiales						
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0750	103.81	7.79
							7.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.67	0.08
							0.08
	Subpartidas						
9010109002B.	PREPARADO DE MATERIAL DE PRESTAMO		M3.		0.0750	27.01	2.03
							2.03

Partida01.03.03.04.02.05

RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO

Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML			6.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.0333	21.68	0.72
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0667	19.62	1.31
							2.03
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0150	0.95	0.01
							0.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.03	0.06
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.0333	9.32	0.31
							0.37
	Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO		M3.		0.1500	27.01	4.05
							4.05

Partida01.03.03.04.02.06

SUMINIISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=110 MM

Rendimiento	ML/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : ML			22.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0889	27.57	2.45
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0889	21.68	1.93
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0889	19.62	1.74
							6.12
	Materiales						
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA		gln		0.0300	36.02	1.08
0272080070	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=110mm		ML.		1.0500	14.35	15.07
							16.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.12	0.18
							0.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.04.02.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=160 MM

RendimientoML/DIA

MO. 85.0000

EQ. 85.0000

Costo unitario directo por : ML

35.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0941	27.57	2.59
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0941	21.68	2.04
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0941	19.62	1.85
						6.48
Materiales						
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA	gln		0.0300	36.02	1.08
0272080069	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=160mm	ML.		1.0500	26.29	27.60
						28.68
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.48	0.19
						0.19

Partida01.03.03.04.02.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - SISTEMA DE EVACUACION

Rendimientound/DIA

MO. 8.0000

EQ. 8.0000

Costo unitario directo por : und

79.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.0000	27.57	27.57
						27.57
Materiales						
0272060063	CODO DE 90 PVC NTP 4435 DN 160MM	und		3.0000	17.16	51.48
						51.48

Partida01.03.03.04.02.09 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m

RendimientoML/DIA

MO. 200.0000

EQ. 200.0000

Costo unitario directo por : ML

5.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.0200	21.68	0.43
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0400	19.62	0.78
						1.21
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0150	0.95	0.01
						0.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21	0.04
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	0.5000	0.0200	9.32	0.19
						0.23
Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO	M3.		0.1500	27.01	4.05
						4.05

Partida01.03.03.04.02.10 ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M

RendimientoM3./DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : M3.

40.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	01.03.03.04.03.01. TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
						1.38
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03
						0.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
						0.38
Partida	01.03.03.04.03.01. EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.		40.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18
Partida	01.03.03.04.03.01. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	01.03.03.04.03.01. CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.		470.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		7.5000	26.27	197.03
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						317.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05
						17.31

Partida	01.03.03.04.03.01. CONCRETO F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		526.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida	01.03.03.04.03.01. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BUZONES					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : M2.		50.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.5000	21.68	10.84
0147030099	PEON	H.H	3.0000	1.5000	19.62	29.43
						40.27
	Materiales					
0209030059	ENCOFRADO METALICO (FORMALETA CIRCULAR PARA BUZON)	M2.		1.0000	7.25	7.25
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2500	5.93	1.48
						8.73
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.27	1.21
						1.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.04.03.01. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA TECHO BUZON

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

97.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030099	PEON	H.H	2.0000	1.3333	19.62	26.16
						44.54
Materiales						
0202100099	CLAVOS 4"	kg		0.4700	4.24	1.99
0243110010	MADERA AGUANO	p2		6.1200	6.78	41.49
0289040006	ROLLIZO DE EUCALIPTO 8"x3.50m	und		0.7600	10.17	7.73
						51.21
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.54	1.34
						1.34

Partida01.03.03.04.03.01. TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2

Rendimientom2/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m2

31.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01
						10.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Partida01.03.03.04.03.01. TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO ARMADO

Rendimientound/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : und

266.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.5333	21.68	11.56
						11.56
Materiales						
0231410003	TAPA DE CONCRETO DE BUZON D= 0.60M INCL ESTRUCTURA Y MARCO DE FIERRO	und		1.0000	254.23	254.23
						254.23
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.56	0.35
						0.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida

01.03.03.04.03.02. TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento

m2/DIA

MO. 500.0000

EQ. 500.0000

Costo unitario directo por : m2

2.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
						1.38
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03
						0.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
						0.38

Partida

01.03.03.04.03.02. EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento

M3/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : M3.

40.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18

Partida

01.03.03.04.03.02. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M

Rendimiento

m3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	01.03.03.04.03.02. CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.		470.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		7.5000	26.27	197.03
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						317.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05
						17.31

Partida	01.03.03.04.03.02. CONCRETO F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		526.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida	01.03.03.04.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BUZONES					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : M2.		50.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.5000	21.68	10.84
0147030099	PEON	H.H	3.0000	1.5000	19.62	29.43
						40.27
	Materiales					
0209030059	ENCOFRADO METALICO (FORMALETA CIRCULAR PARA BUZON)	M2.		1.0000	7.25	7.25
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2500	5.93	1.48
						8.73
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.27	1.21
						1.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.04.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA TECHO BUZON

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

97.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030099	PEON	H.H	2.0000	1.3333	19.62	26.16
						44.54
Materiales						
0202100099	CLAVOS 4"	kg		0.4700	4.24	1.99
0243110010	MADERA AGUANO	p2		6.1200	6.78	41.49
0289040006	ROLLIZO DE EUCALIPTO 8"x3.50m	und		0.7600	10.17	7.73
						51.21
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.54	1.34
						1.34

Partida01.03.03.04.03.02. TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2

Rendimientom2/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m2

31.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01
						10.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Partida01.03.03.04.03.02. TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO ARMADO

Rendimientound/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : und

266.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.5333	21.68	11.56
						11.56
Materiales						
0231410003	TAPA DE CONCRETO DE BUZON D= 0.60M INCL ESTRUCTURA Y MARCO DE FIERRO	und		1.0000	254.23	254.23
						254.23
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.56	0.35
						0.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.04.04.01. LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
							0.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.39	0.01
							0.01

Partida01.03.03.04.04.01. TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
							1.38
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO		QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL		kg		0.0033	7.63	0.03
							0.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
							0.38

Partida01.03.03.04.04.02. EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento	M3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18

Partida01.03.03.04.04.02. RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO

Rendimiento	M3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : M3.			47.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
							31.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.39	0.94
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	1.0000	1.6000	9.32	14.91
							15.85

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.04.04.02. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimiento

m3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Partida01.03.03.04.04.03. SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"

Rendimiento

M2./DIA

MO. 80.0000

EQ. 80.0000

Costo unitario directo por : M2.

34.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.2000	27.57	5.51
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1000	21.68	2.17
0147030099	PEON	H.H	6.0000	0.6000	19.62	11.77
						19.45
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0350	110.17	3.86
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0300	103.81	3.11
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1900	26.27	4.99
0239050000	AGUA	m3		0.1500	0.95	0.14
						12.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.45	0.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.1000	19.07	1.91
						2.49

Partida01.03.03.04.04.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento

M2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.03.03.04.04.03. CONCRETO F'C=175 kg/cm2 + 30% P.M.

RendimientoM3/DIA

MO. 20.0000

EQ. 20.0000

Costo unitario directo por : M3.

429.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.8000	27.57	22.06
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.8000	21.68	17.34
0147030099	PEON	H.H	8.0000	3.2000	19.62	62.78
						102.18
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	110.17	72.71
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3000	84.75	25.43
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.3600	103.81	37.37
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		6.9000	26.27	181.26
0239050000	AGUA	m3		0.1000	0.95	0.10
						316.87
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	102.18	3.07
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.4000	19.07	7.63
						10.70

Partida01.04.01TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES

RendimientoML/DIA

MO. 1,000.0000

EQ. 1,000.0000

Costo unitario directo por : ML

1.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0080	27.57	0.22
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.0160	19.62	0.31
						0.53
Materiales						
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0500	4.24	0.21
0282210002	YESO	QQ		0.0140	6.78	0.09
						0.30
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.53	0.02
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0080	14.83	0.12
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0080	5.96	0.05
						0.19

Partida01.04.02EXCAVACION EN TIERRA COMPACTA CON PRESENCIA DE BOLONERIA Y RAICES DE 0.50x0.80

RendimientoML/DIA

MO. 7.0000

EQ. 7.0000

Costo unitario directo por : ML

23.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.1429	19.62	22.42
						22.42
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.42	0.67
						0.67

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.04.03

EXCAVACION MANUAL EN ZANJAS ROCA SUELTA

Rendimiento

ML/DIA

MO. 7.5000

EQ. 7.5000

Costo unitario directo por : ML

21.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.0667	19.62	20.93
						20.93
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.93	0.63
						0.63

Partida01.04.04

EXCAVACION C/ EQUIPO EN ROCA FIJA

Rendimiento

ML/DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : ML

148.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030099	PEON	H.H	2.0000	1.3333	19.62	26.16
						44.54
Materiales						
0227000009	MECHA O GUIA	ML		2.5000	2.87	7.18
0227020011	FULMINANTE	und		3.0000	8.28	24.84
0228010004	DINAMITA	kg		0.2400	41.00	9.84
0228020001	NITRATO DE AMONIO AL 33%	KLS		0.4000	4.10	1.64
0230080010	BARRENO 5' X 1/8"	und		0.0200	74.15	1.48
						44.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.54	1.34
0337010008	BARRETA HEXAGONAL DE 1 1/4"x1.50m	und		0.0033	82.00	0.27
0337530069	CINCELES	und		0.0167	19.07	0.32
0348010094	GENERADOR DE ENERGIA 6000W	H.M	1.0000	0.6667	13.22	8.81
0349700034	MOTOPERFORADORA	H.M	1.0000	0.6667	72.03	48.02
						58.76

Partida01.04.05

REFINE, NIVELACION DE ZANJA CON TIERRA COMPACTA A=0.50 m H=0.80 m

Rendimiento

ML/DIA

MO. 100.0000

EQ. 100.0000

Costo unitario directo por : ML

2.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.0400	21.68	0.87
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
						2.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.44	0.07
						0.07

Partida01.04.06

REFINE, NIVELACION DE ZANJA CON ROCA SUELTA A=0.50 m H=0.80 m

Rendimiento

ML/DIA

MO. 90.0000

EQ. 90.0000

Costo unitario directo por : ML

2.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.4500	0.0400	21.68	0.87
0147030099	PEON	H.H	0.9000	0.0800	19.62	1.57
						2.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.44	0.07
						0.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.04.07

REFINE, NIVELACION DE ZANJA CON ROCA FIJA A=0.50 m H=0.80 m

Rendimiento

ML/DIA

MO. 80.0000

EQ. 80.0000

Costo unitario directo por : ML

2.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.4000	0.0400	21.68	0.87
0147030099	PEON	H.H	0.8000	0.0800	19.62	1.57
						2.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.44	0.07
						0.07

Partida01.04.08

CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS

Rendimiento

ML/DIA

MO. 100.0000

EQ. 100.0000

Costo unitario directo por : ML

4.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.5000	0.0400	27.57	1.10
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
						2.67
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.67	0.08
						0.08
Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO	M3.		0.0500	27.01	1.35
						1.35

Partida01.04.09

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP, C-10, DN 1/2",NTP 399.002:2015

Rendimiento

ML./DIA

MO. 350.0000

EQ. 350.0000

Costo unitario directo por : ML.

3.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0229	27.57	0.63
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0229	19.62	0.45
						1.08
Materiales						
0272000117	TUB. PVC C-10 SP 1/2"	ML		1.0500	2.29	2.40
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0010	97.46	0.10
0282370003	LIJA	und		0.0021	2.67	0.01
						2.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.08	0.03
						0.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.04.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP, C-10, DN 3/4",NTP 399.002:2015

RendimientoML/DIA

MO. 350.0000

EQ. 350.0000

Costo unitario directo por : ML

4.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0229	27.57	0.63
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0229	19.62	0.45
						1.08
Materiales						
0272000119	TUB. PVC C-10 SP 3/4"	ML		1.0500	2.98	3.13
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0010	97.46	0.10
0282370003	LIJA	und		0.0021	2.67	0.01
						3.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.08	0.03
						0.03

Partida01.04.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP, C-10, DN 11/2",NTP 399.002:2015

RendimientoML/DIA

MO. 330.0000

EQ. 330.0000

Costo unitario directo por : ML

7.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0242	27.57	0.67
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0242	19.62	0.47
						1.14
Materiales						
0272000115	TUB. PVC C-10 SP 1 1/2"	ML		1.0500	6.10	6.41
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0010	97.46	0.10
0282370003	LIJA	und		0.0021	2.67	0.01
						6.52
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.14	0.03
						0.03

Partida01.04.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LINEA DE CONDUCCION

Rendimientound/DIA

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : und

842.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56
						220.56
Materiales						
0272050027	CURVA DE 45 SP PVC DE 3/4"	und		8.0000	5.59	44.72
0272050028	CURVA DE 45 SP PVC DE 1 1/2"	und		50.0000	10.25	512.50
0272050029	CURVA DE 45 SP PVC DE 1/2"	und		5.0000	3.73	18.65
0272060014	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1 1/2"	und		3.0000	7.92	23.76
0272060024	CODO DE 45 SP PVC P/AGUA DE 3/4"	und		3.0000	3.35	10.05
0272060058	CODO DE 45 SP PVC P/AGUA DE 1/2"	und		2.0000	2.71	5.42
						615.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	220.56	6.62
						6.62

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.04.13

RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5, H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO

Rendimiento

ML/DIA

MO. 40.0000

EQ. 40.0000

Costo unitario directo por : ML

11.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.1000	21.68	2.17
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.2000	19.62	3.92
						6.09
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0150	0.95	0.01
						0.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.09	0.18
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	0.5000	0.1000	9.32	0.93
						1.11
Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO	M3.		0.1500	27.01	4.05
						4.05

Partida01.04.14

RELLENO CON MATERIAL PROPIO A=0.50 m, H=0.40 m, RELLENO FINAL

Rendimiento

ML/DIA

MO. 30.0000

EQ. 30.0000

Costo unitario directo por : ML

10.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.1333	21.68	2.89
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.2667	19.62	5.23
						8.12
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0150	0.95	0.01
						0.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.12	0.24
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.2667	9.32	2.49
						2.73

Partida01.04.15

RELLENO CON MATERAL DE PRESTAMO EN TRAMOS DE ROCA FIJA A=0.50 m, H=0.40 m, RELLENO FINAL

Rendimiento

ML/DIA

MO. 20.0000

EQ. 20.0000

Costo unitario directo por : ML

19.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.2000	21.68	4.34
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.4000	19.62	7.85
						12.19
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0150	0.95	0.01
						0.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.19	0.37
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	0.5000	0.2000	9.32	1.86
						2.23
Subpartidas						
9010109002B.	PREPARADO DE MATERIAL DE PRESTAMO	M3.		0.2000	27.01	5.40
						5.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	01.04.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78
Partida	01.04.17	PRUEBA HIDRAULICA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : ML			0.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0160	21.68	0.35
							0.79
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0900	0.95	0.09
							0.09
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.79	0.02
0348010092	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA INCLUYE ACCESORIOS		H.M	0.5000	0.0080	11.44	0.09
							0.11
Partida	01.04.18.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
							0.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.39	0.01
							0.01
Partida	01.04.18.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
							1.38
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO		QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL		kg		0.0033	7.63	0.03
							0.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
							0.38

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO					
Subpresupuesto	001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 03/02/2024
Partida	01.04.18.01.03 EXCAVACION EN TIERRA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62
						39.24
						39.24
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24
						1.18
						1.18
Partida	01.04.18.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62
						26.16
						26.16
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16
						0.78
						0.78
Partida	01.04.18.01.05 REFINE, NIVELACION Y CONFORMACION DE FONDO PARA ESTRUCTURAS					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : M2.		2.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.1333	19.62
						2.62
						2.62
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.62
						0.08
						0.08
Partida	01.04.18.01.06 SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.		34.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.2000	27.57
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1000	21.68
0147030099	PEON		H.H	6.0000	0.6000	19.62
						11.77
						19.45
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.0350	110.17
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0300	103.81
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.1900	26.27
0239050000	AGUA		m3		0.1500	0.95
						0.14
						12.10
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.45
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.1000	19.07
						1.91
						2.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.04.18.01.07 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
							1.57
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16		kg		0.0600	5.93	0.36
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05

Partida01.04.18.01.08 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON		H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
							36.10
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO		p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.2000	5.93	1.19
							26.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.10	1.08
							1.08

Partida01.04.18.01.09 CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)

Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			497.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON		H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
							136.25
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		8.4000	26.27	220.67
0239050000	AGUA		m3		0.1850	0.95	0.18
							340.75
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
							20.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.04.18.01.10

TARRAJEО INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2

Rendimiento

m2/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m2

31.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01
						10.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Partida01.04.18.01.11

TARRAJEО EN MUROS MEZCLA 1.5

Rendimiento

m2/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m2

28.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	148.31	2.97
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01
						7.77
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Partida01.04.18.01.12

PINTURA EN EXTERIORES

Rendimiento

m2/DIA

MO. 32.0000

EQ. 32.0000

Costo unitario directo por : m2

12.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45
						9.34
Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57
						3.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28
						0.28

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.04.18.01.13

ACCESORIOS PARA CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES INGRESO DE 11/2" (SALIDA 11/2" Y 3/4")

Rendimiento

und/DIA

MO. 2.0000

EQ. 2.0000

Costo unitario directo por : und

1,133.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	4.0000	27.57	110.28
						110.28
Materiales						
0210150102	REJILLA SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	und		1.0000	8.90	8.90
0229040005	CINTA TEFLON	pza		2.0000	1.82	3.64
0250610001	TAPA SANITARIA METALICA 0.60X0.60M	und		1.0000	144.07	144.07
0250610004	TAPA SANITARIA METALICA 0.50X0.50M	und		1.0000	85.17	85.17
0256010102	BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DE 3/4"	und		1.0000	32.63	32.63
0256010103	BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DE 11/2"	und		1.0000	41.95	41.95
0272000115	TUB. PVC C-10 SP 1 1/2"	ML		1.2000	6.10	7.32
0272000116	TUB. PVC C-10 SP 2"	ML		10.5000	11.53	121.07
0272000119	TUB. PVC C-10 SP 3/4"	ML		0.3000	2.98	0.89
0272030053	UNION UNIVERSAL PVC SP 11/2"	und		3.0000	13.98	41.94
0272030055	UNION UNIVERSAL PVC SP 3/4"	und		3.0000	4.24	12.72
0272060014	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1 1/2"	und		3.0000	7.92	23.76
0272060015	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 2"	und		2.0000	12.63	25.26
0272060046	CONO DE REBOSE 4" X 2" PVC	und		3.0000	15.85	47.55
0272080047	UNION PVC SP P/AGUA DE 2"	und		6.0000	8.90	53.40
0272080049	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 3/4"	und		1.0000	2.33	2.33
0272080050	UNION PVC SP P/AGUA DE 3/4"	und		3.0000	2.12	6.36
0272080051	UNION PVC SP P/AGUA DE 11/2"	und		3.0000	5.17	15.51
0272080055	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1 1/2"	und		1.0000	4.62	4.62
0272080078	TARJETA DE POLIVINILO DE e=10 mm X 0.25 X 0.15 m	und		2.0000	27.12	54.24
0272300083	NIPLE PVC SP 11/2" X 2"	pza		2.0000	4.49	8.98
0272300089	NIPLE PVC SP C/R DE 3/4"x2"	pza		2.0000	2.37	4.74
0272300090	NIPLE PVC SP 3/4" X 4"	pza		2.0000	3.31	6.62
0272300093	NIPLE PVC SP C/R DE 1 1/2"x4"	pza		2.0000	5.51	11.02
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.1500	97.46	14.62
0272950010	CANASTILLA DE PVC SP DE 3/4"X11/2"	und		1.0000	12.12	12.12
0272950013	CANASTILLA DE PVC SP DE 11/2" x 3"	und		1.0000	21.44	21.44
0273130039	TEE PVC SP 2"	und		1.0000	15.85	15.85
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und		1.0000	40.00	40.00
0277000006	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		2.0000	75.76	151.52
						1,020.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	110.28	3.31
						3.31

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.04.18.01.14

ACCESORIOS PARA CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES INGRESO DE 11/2" (SALIDA 11/2" Y 1/2")

Rendimiento

GLB/DIA

MO. 2.0000

EQ. 2.0000

Costo unitario directo por : GLB

1,118.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	4.0000	27.57	110.28
						110.28
Materiales						
0210150102	REJILLA SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	und		1.0000	8.90	8.90
0229040005	CINTA TEFLON	pza		2.0000	1.82	3.64
0250610001	TAPA SANITARIA METALICA 0.60X0.60M	und		1.0000	144.07	144.07
0250610004	TAPA SANITARIA METALICA 0.50X0.50M	und		1.0000	85.17	85.17
0256010103	BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DE 11/2"	und		1.0000	41.95	41.95
0256010104	BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DE 1/2"	und		1.0000	27.97	27.97
0272000115	TUB. PVC C-10 SP 1 1/2"	ML		1.2000	6.10	7.32
0272000116	TUB. PVC C-10 SP 2"	ML		10.5000	11.53	121.07
0272000117	TUB. PVC C-10 SP 1/2"	ML		0.3000	2.29	0.69
0272030052	UNION UNIVERSAL PVC SP 1/2"	und		3.0000	3.73	11.19
0272030053	UNION UNIVERSAL PVC SP 11/2"	und		3.0000	13.98	41.94
0272060014	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1 1/2"	und		3.0000	7.92	23.76
0272060015	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 2"	und		2.0000	12.63	25.26
0272060046	CONO DE REBOSE 4" X 2" PVC	und		3.0000	15.85	47.55
0272080047	UNION PVC SP P/AGUA DE 2"	und		6.0000	8.90	53.40
0272080051	UNION PVC SP P/AGUA DE 11/2"	und		3.0000	5.17	15.51
0272080053	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1/2"	und		1.0000	1.19	1.19
0272080054	UNION PVC SP P/AGUA DE 1/2"	und		3.0000	1.61	4.83
0272080055	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1 1/2"	und		1.0000	4.62	4.62
0272080078	TARJETA DE POLIVINILO DE e=10 mm X 0.25 X 0.15 m	und		2.0000	27.12	54.24
0272300083	NIPLE PVC SP 11/2" X 2"	pza		2.0000	4.49	8.98
0272300093	NIPLE PVC SP C/R DE 1 1/2"x4"	pza		2.0000	5.51	11.02
0272300095	NIPLE PVC SP 1/2" X 4"	pza		2.0000	7.49	14.98
0272300096	NIPLE PVC SP C/R DE 1/2"x2"	pza		2.0000	1.70	3.40
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.1500	97.46	14.62
0272950013	CANASTILLA DE PVC SP DE 11/2" x 3"	und		1.0000	21.44	21.44
0272950017	CANASTILLA DE PVC SP DE 1/2"X11/2"	und		1.0000	10.25	10.25
0273130039	TEE PVC SP 2"	und		1.0000	15.85	15.85
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	28.26	28.26
0277000006	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		2.0000	75.76	151.52
						1,004.59
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	110.28	3.31
						3.31

Partida01.04.18.01.15

PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN EN ESTRUCTURAS

Rendimiento

und/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : und

24.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.2000	0.1600	27.57	4.41
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
						20.11
Materiales						
0239060027	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.2500	16.95	4.24
						4.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.11	0.60
						0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
							0.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.39	0.01
							0.01

Partida01.05.01.01.02 TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
							1.38
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO		QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL		kg		0.0033	7.63	0.03
							0.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
							0.38

Partida01.05.01.02.01 EXCAVACION EN TERRENO NORMAL

Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18

Partida01.05.01.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=0.30M

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"

RendimientoM2./DIA

MO. 80.0000

EQ. 80.0000

Costo unitario directo por : M2.

34.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.2000	27.57	5.51
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1000	21.68	2.17
0147030099	PEON	H.H	6.0000	0.6000	19.62	11.77
						19.45
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0350	110.17	3.86
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0300	103.81	3.11
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1900	26.27	4.99
0239050000	AGUA	m3		0.1500	0.95	0.14
						12.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.45	0.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.1000	19.07	1.91
						2.49

Partida01.05.01.04.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

526.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida01.05.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.01.04.03

ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
							1.57
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16		kg		0.0600	5.93	0.36
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05

Partida01.05.01.05.01

TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			31.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
							19.93
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA		m3		0.0090	0.95	0.01
							10.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.93	0.60
							0.60

Partida01.05.01.05.02

TARRAJEO EN MUROS MEZCLA 1.5

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			28.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
							19.93
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0200	148.31	2.97
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.1800	26.27	4.73
0239050000	AGUA		m3		0.0100	0.95	0.01
							7.77
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.93	0.60
							0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.01.05.03 PINTURA EN EXTERIORES

Rendimiento

m2/DIA

MO. 32.0000

EQ. 32.0000

Costo unitario directo por : m2

12.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45
						9.34
Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57
						3.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28
						0.28

Partida01.05.01.05.04 PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS

Rendimiento

M2/DIA

MO. 30.0000

EQ. 30.0000

Costo unitario directo por : M2.

17.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2667	27.57	7.35
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1333	19.62	2.62
						9.97
Materiales						
0282210007	THINER	GL		0.0174	7.38	0.13
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0800	39.36	3.15
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0870	42.37	3.69
						7.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.97	0.30
						0.30

Partida01.05.01.06.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN RESERVORIO

Rendimiento

und/DIA

MO. 16.0000

EQ. 16.0000

Costo unitario directo por : und

113.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5000	27.57	13.79
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.5000	19.62	9.81
						23.60
Materiales						
0271310040	TUBERIA DE VENTILACION F. G. 2"	ML		1.0000	8.21	8.21
0282010064	TAPA METALICA CON MARCO Y ACC. 0.60 X 0.60 X 1/8"	und		1.0000	80.51	80.51
						88.72
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.60	0.71
						0.71

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.01.06.02 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN EN ESTRUCTURAS

Rendimientound/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : und

24.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.2000	0.1600	27.57	4.41
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
						20.11
Materiales						
0239060027	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.2500	16.95	4.24
						4.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.11	0.60
						0.60

Partida01.05.01.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LA CASETA METALICA, SEGÚN DISEÑO

Rendimientound/DIA

MO. 2.0000

EQ. 2.0000

Costo unitario directo por : und

665.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	4.0000	27.57	110.28
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	4.0000	21.68	86.72
0147030099	PEON	H.H	1.0000	4.0000	19.62	78.48
						275.48
Materiales						
0217190003	CASETA METALICA SEGÚN DISEÑO, INCL. INSUMOS y ELABORACION	und		1.0000	381.36	381.36
						381.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	275.48	8.26
						8.26

Partida01.05.01.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL SISTEMA POR GOTEÓ

Rendimientound/DIA

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : und

1,265.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	4.0000	21.68	86.72
						307.28
Materiales						
0201000012	FILTRO DE AGUA	und		1.0000	12.00	12.00
0239060027	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.5000	16.95	8.48
0272000117	TUB. PVC C-10 SP 1/2"	ML		2.7000	2.29	6.18
0272030052	UNION UNIVERSAL PVC SP 1/2"	und		4.0000	3.73	14.92
0272060010	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1/2"	und		3.0000	1.53	4.59
0272080053	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1/2"	und		4.0000	1.19	4.76
0272130029	KIT DOSIFICADOR INCL. BOYA	und		1.0000	42.37	42.37
0272130030	FLOTADOR AUTOMATICO INCL. ACCESORIOS	und		1.0000	75.00	75.00
0272130035	TANQUE DE AGUA PVC DE 600L INCL. ACCESORIOS	und		1.0000	659.32	659.32
0272300086	NIPLE PVC SP 1/2" X 2"	pza		4.0000	1.70	6.80
0273130043	TEE PVC SP 1/2"	und		1.0000	2.12	2.12
0278600003	VALVULA DE BOYA DE 1/2" INCL. ACCESORIOS	und		2.0000	46.61	93.22
0282650097	VALVULA ESFERICA DE PASO DE PVC DE 1/2"	und		2.0000	9.83	19.66
						949.42
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	307.28	9.22
						9.22

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.01.08.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimiento

m2/DIA

MO. 400.0000

EQ. 400.0000

Costo unitario directo por : m2

0.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
						0.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01
						0.01

Partida01.05.01.08.02 TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento

m2/DIA

MO. 500.0000

EQ. 500.0000

Costo unitario directo por : m2

2.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
						1.38
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03
						0.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
						0.38

Partida01.05.01.08.03 EXCAVACION EN TERRENO NORMAL

Rendimiento

m3/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : m3

40.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18

Partida01.05.01.08.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=0.30M

Rendimiento

m3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.01.08.05 RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO

RendimientoM3/DIA

MO. 5.0000

EQ. 5.0000

Costo unitario directo por : M3.

47.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
						31.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.39	0.94
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	1.6000	9.32	14.91
						15.85

Partida01.05.01.08.06 CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2

RendimientoM3/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M3.

470.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		7.5000	26.27	197.03
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						317.11
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05
						17.31

Partida01.05.01.08.07 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

526.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.01.08.08 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Partida01.05.01.08.09 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimientokg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida01.05.01.08.10 TARRAJEО INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2

Rendimientom2/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m2

31.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01
						10.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	01.05.01.08.11	TARRAJEO EN MUROS MEZCLA 1.5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		28.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
	Materiales					
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	148.31	2.97
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01
						7.77
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Partida	01.05.01.08.12	ACCESORIOS RESERVORIO (ING. Ø3/4", SAL. Ø3/4; LIM. Ø 2")				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		547.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	0.1250	1.0000	27.57	27.57
						27.57
	Materiales					
0210150102	REJILLA SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	und		1.0000	8.90	8.90
0229040005	CINTA TEFLON	pza		2.0000	1.82	3.64
0250610001	TAPA SANITARIA METALICA 0.60X0.60M	und		1.0000	144.07	144.07
0250610004	TAPA SANITARIA METALICA 0.50X0.50M	und		1.0000	85.17	85.17
0272000116	TUB. PVC C-10 SP 2"	ML		3.0000	11.53	34.59
0272000119	TUB. PVC C-10 SP 3/4"	ML		3.0000	2.98	8.94
0272030055	UNION UNIVERSAL PVC SP 3/4"	und		6.0000	4.24	25.44
0272060011	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 3/4"	und		2.0000	2.37	4.74
0272060015	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 2"	und		1.0000	12.63	12.63
0272060046	CONO DE REBOSE 4" X 2" PVC	und		1.0000	15.85	15.85
0272080047	UNION PVC SP P/AGUA DE 2"	und		2.0000	8.90	17.80
0272080049	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 3/4"	und		6.0000	2.33	13.98
0272080050	UNION PVC SP P/AGUA DE 3/4"	und		4.0000	2.12	8.48
0272300089	NIPLE PVC SP C/R DE 3/4"x2"	pza		6.0000	2.37	14.22
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.1500	97.46	14.62
0272950010	CANASTILLA DE PVC SP DE 3/4"x11/2"	und		1.0000	12.12	12.12
0273130036	TEE PVC SP 3/4"	und		4.0000	3.39	13.56
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und		2.0000	40.00	80.00
						518.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.57	0.83
						0.83

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.01.09.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimiento

m2/DIA

MO. 400.0000

EQ. 400.0000

Costo unitario directo por : m2

0.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
						0.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01
						0.01

Partida01.05.01.09.02 TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento

m2/DIA

MO. 500.0000

EQ. 500.0000

Costo unitario directo por : m2

2.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
						1.38
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03
						0.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
						0.38

Partida01.05.01.09.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento

M3/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : M3.

40.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18

Partida01.05.01.09.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimiento

m3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.01.09.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Partida01.05.01.09.06 CONCRETO SIMPLE f'c=140 Kg/cm2 + 50 % P. M.

RendimientoM3./DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M3.

374.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.7000	84.75	59.33
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.2000	26.27	110.33
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
0289020001	HORMIGON	m3		0.6000	84.75	50.85
						220.69
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05
						17.31

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.01.09.07 CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 50 X 50 mm, H=2.0 ml

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

147.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.6667	19.62	13.08
						31.46
Materiales						
0202040069	ALAMBRE DE PUAS 1.60X1.45X5"	M.L		1.5500	0.51	0.79
0246030073	MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10, 2" X 2"	M2.		1.0500	15.26	16.02
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		1.7000	16.95	28.82
0252800024	PERFIL ANGULAR 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	M.L		1.7000	9.46	16.08
0271310037	TUBERIA DE F. G. 2"	ML		1.1800	36.41	42.96
0282210007	THINER	GL		0.0500	7.38	0.37
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	39.36	1.97
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0500	42.37	2.12
						109.13
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.46	0.94
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	0.5000	0.3333	19.07	6.36
						7.30

Partida01.05.01.09.08 PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCION, 1,2 m CON MALLA COCADA DE A° G°

Rendimientound/DIA

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : und

868.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56
0147030099	PEON	H.H	1.0000	8.0000	19.62	156.96
						377.52
Materiales						
0202040069	ALAMBRE DE PUAS 1.60X1.45X5"	M.L		4.8000	0.51	2.45
0225010005	BISAGRA ESTRUCTURAL DE FIERRO 3/8" x 4"	PAR		2.0000	4.24	8.48
0246030073	MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10, 2" X 2"	M2.		2.4000	15.26	36.62
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		0.3000	16.95	5.09
0252800024	PERFIL ANGULAR 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	M.L		8.8000	9.46	83.25
0271310027	TUBERIA F. G. 1 1/2"	ML		7.5000	28.06	210.45
0271310033	TUBERIA F. G. 1"	ML		3.0000	15.89	47.67
0282210007	THINER	GL		0.1000	7.38	0.74
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.1000	39.36	3.94
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.1000	42.37	4.24
						402.93
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	377.52	11.33
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	0.5000	4.0000	19.07	76.28
						87.61

Partida01.05.02.01 PICADO DE TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR EXISTENTE

RendimientoM2./DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : M2.

16.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
						15.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.70	0.47
						0.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=0.30M

Rendimiento

m3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Partida01.05.02.03 TARRAJE DE PENDIENTE DE FONDO

Rendimiento

M2./DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M2.

35.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.5333	19.62	10.46
						25.16
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0224	148.31	3.32
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1600	26.27	4.20
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01
						9.96
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.16	0.75
						0.75

Partida01.05.02.04 TARRAJE INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2

Rendimiento

m2/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m2

31.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01
						10.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.02.05

TARRAJE EN MUROS MEZCLA 1.5

Rendimiento

m2/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m2

28.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	148.31	2.97
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01
						7.77
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Partida01.05.02.06

PINTURA EN EXTERIORES

Rendimiento

m2/DIA

MO. 32.0000

EQ. 32.0000

Costo unitario directo por : m2

12.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45
						9.34
Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57
						3.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28
						0.28

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.02.07

ACCESORIOS RESERVORIO (ING. Ø3/4", SAL. Ø1; LIM. Ø 2")

Rendimiento

und/DIA

MO.

EQ.

Costo unitario directo por : und

555.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H		1.0000	27.57	27.57
						27.57
Materiales						
0210150102	REJILLA SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	und		1.0000	8.90	8.90
0229040005	CINTA TEFLON	pza		2.0000	1.82	3.64
0250610001	TAPA SANITARIA METALICA 0.60X0.60M	und		1.0000	144.07	144.07
0250610004	TAPA SANITARIA METALICA 0.50X0.50M	und		1.0000	85.17	85.17
0272000116	TUB. PVC C-10 SP 2"	ML		3.0000	11.53	34.59
0272000118	TUB. PVC C-10 SP 1"	ML		1.5000	4.07	6.11
0272000119	TUB. PVC C-10 SP 3/4"	ML		1.6000	2.98	4.77
0272030055	UNION UNIVERSAL PVC SP 3/4"	und		2.0000	4.24	8.48
0272060011	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 3/4"	und		2.0000	2.37	4.74
0272060015	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 2"	und		1.0000	12.63	12.63
0272060046	CONO DE REBOSE 4" X 2" PVC	und		1.0000	15.85	15.85
0272080046	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1"	und		4.0000	3.52	14.08
0272080047	UNION PVC SP P/AGUA DE 2"	und		2.0000	8.90	17.80
0272080048	UNION PVC SP P/AGUA DE 1"	und		2.0000	3.31	6.62
0272080049	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 3/4"	und		2.0000	2.33	4.66
0272080050	UNION PVC SP P/AGUA DE 3/4"	und		3.0000	2.12	6.36
0272300087	NIPLE PVC SP C/R DE 1"x2"	pza		4.0000	2.80	11.20
0272300089	NIPLE PVC SP C/R DE 3/4"x2"	pza		2.0000	2.37	4.74
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.1500	97.46	14.62
0272950009	CANASTILLA DE PVC SP DE 1"x2"	und		1.0000	14.92	14.92
0273130036	TEE PVC SP 3/4"	und		2.0000	3.39	6.78
0273130037	TEE PVC SP 1"	und		1.0000	6.36	6.36
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und		1.0000	40.00	40.00
0278600001	VALVULA COMPUERTA BRONCE 1"	und		1.0000	49.91	49.91
						527.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.57	0.83
						0.83

Partida01.05.02.08

PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN EN ESTRUCTURAS

Rendimiento

und/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : und

24.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.2000	0.1600	27.57	4.41
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
						20.11
Materiales						
0239060027	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.2500	16.95	4.24
						4.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.11	0.60
						0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.02.09.01 PICADO DE ORIFICIO EN ESTRUCTURA EXISTENTE

Rendimientound/DIA

MO. 3.0000

EQ. 3.0000

Costo unitario directo por : und

53.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.6667	19.62	52.32
						52.32
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.32	1.57
						1.57

Partida01.05.02.09.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE LA CASETA METALICA, SEGÚN DISEÑO

Rendimientound/DIA

MO. 2.0000

EQ. 2.0000

Costo unitario directo por : und

665.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	4.0000	27.57	110.28
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	4.0000	21.68	86.72
0147030099	PEON	H.H	1.0000	4.0000	19.62	78.48
						275.48
Materiales						
0217190003	CASETA METALICA SEGÚN DISEÑO, INCL. INSUMOS y ELABORACION	und		1.0000	381.36	381.36
						381.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	275.48	8.26
						8.26

Partida01.05.02.09.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL SISTEMA POR GOTEÓ

Rendimientound/DIA

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : und

1,265.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	4.0000	21.68	86.72
						307.28
Materiales						
0201000012	FILTRO DE AGUA	und		1.0000	12.00	12.00
0239060027	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.5000	16.95	8.48
0272000117	TUB. PVC C-10 SP 1/2"	ML		2.7000	2.29	6.18
0272030052	UNION UNIVERSAL PVC SP 1/2"	und		4.0000	3.73	14.92
0272060010	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1/2"	und		3.0000	1.53	4.59
0272080053	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1/2"	und		4.0000	1.19	4.76
0272130029	KIT DOSIFICADOR INCL. BOYA	und		1.0000	42.37	42.37
0272130030	FLOTADOR AUTOMATICO INCL. ACCESORIOS	und		1.0000	75.00	75.00
0272130035	TANQUE DE AGUA PVC DE 600L INCL. ACCESORIOS	und		1.0000	659.32	659.32
0272300086	NIPLE PVC SP 1/2" X 2"	pza		4.0000	1.70	6.80
0273130043	TEE PVC SP 1/2"	und		1.0000	2.12	2.12
0278600003	VALVULA DE BOYA DE 1/2" INCL. ACCESORIOS	und		2.0000	46.61	93.22
0282650097	VALVULA ESFERICA DE PASO DE PVC DE 1/2"	und		2.0000	9.83	19.66
						949.42
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	307.28	9.22
						9.22

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.02.10.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimiento

m2/DIA

MO. 400.0000

EQ. 400.0000

Costo unitario directo por : m2

0.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
						0.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01
						0.01

Partida01.05.02.10.02 TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento

m2/DIA

MO. 500.0000

EQ. 500.0000

Costo unitario directo por : m2

2.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
						1.38
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03
						0.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
						0.38

Partida01.05.02.10.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento

M3/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : M3.

40.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18

Partida01.05.02.10.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimiento

m3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.02.10.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Partida01.05.02.10.06 CONCRETO SIMPLE f'c=140 Kg/cm2 + 50 % P. M.

RendimientoM3./DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M3.

374.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.7000	84.75	59.33
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.2000	26.27	110.33
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
0289020001	HORMIGON	m3		0.6000	84.75	50.85
						220.69
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05
						17.31

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.02.10.07 CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 50 X 50 mm, H=2.0 ml

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

147.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.6667	19.62	13.08
						31.46
Materiales						
0202040069	ALAMBRE DE PUAS 1.60X1.45X5"	M.L		1.5500	0.51	0.79
0246030073	MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10, 2" X 2"	M2.		1.0500	15.26	16.02
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		1.7000	16.95	28.82
0252800024	PERFIL ANGULAR 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	M.L		1.7000	9.46	16.08
0271310037	TUBERIA DE F. G. 2"	ML		1.1800	36.41	42.96
0282210007	THINER	GL		0.0500	7.38	0.37
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	39.36	1.97
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0500	42.37	2.12
						109.13
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.46	0.94
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	0.5000	0.3333	19.07	6.36
						7.30

Partida01.05.02.10.08 PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCION, 1,2 m CON MALLA COCADA DE A° G°

Rendimientound/DIA

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : und

868.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56
0147030099	PEON	H.H	1.0000	8.0000	19.62	156.96
						377.52
Materiales						
0202040069	ALAMBRE DE PUAS 1.60X1.45X5"	M.L		4.8000	0.51	2.45
0225010005	BISAGRA ESTRUCTURAL DE FIERRO 3/8" x 4"	PAR		2.0000	4.24	8.48
0246030073	MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10, 2" X 2"	M2.		2.4000	15.26	36.62
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		0.3000	16.95	5.09
0252800024	PERFIL ANGULAR 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	M.L		8.8000	9.46	83.25
0271310027	TUBERIA F. G. 1 1/2"	ML		7.5000	28.06	210.45
0271310033	TUBERIA F. G. 1"	ML		3.0000	15.89	47.67
0282210007	THINER	GL		0.1000	7.38	0.74
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.1000	39.36	3.94
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.1000	42.37	4.24
						402.93
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	377.52	11.33
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	0.5000	4.0000	19.07	76.28
						87.61

Partida01.05.03.01 PICADO DE TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR EXISTENTE

RendimientoM2./DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : M2.

16.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
						15.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.70	0.47
						0.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.03.02

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=0.30M

Rendimiento

m3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Partida01.05.03.03

TARRAJE DE PENDIENTE DE FONDO

Rendimiento

M2./DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M2.

35.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.5333	19.62	10.46
						25.16
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0224	148.31	3.32
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1600	26.27	4.20
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01
						9.96
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.16	0.75
						0.75

Partida01.05.03.04

TARRAJE INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2

Rendimiento

m2/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m2

31.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01
						10.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.03.05

TARRAJEO EN MUROS MEZCLA 1.5

Rendimiento

m2/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m2

28.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	148.31	2.97
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01
						7.77
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Partida01.05.03.06

PINTURA EN EXTERIORES

Rendimiento

m2/DIA

MO. 32.0000

EQ. 32.0000

Costo unitario directo por : m2

12.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45
						9.34
Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57
						3.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28
						0.28

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.03.07

ACCESORIOS RESERVORIO (ING. Ø11/2", SAL. Ø11/2"; LIM. Ø 2")

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			761.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.2500	1.0000	27.57	27.57
							27.57
	Materiales						
0210150102	REJILLA SUMIDERO DE BRONCE DE 3"		und		1.0000	8.90	8.90
0229040005	CINTA TEFLON		pza		2.0000	1.82	3.64
0250610001	TAPA SANITARIA METALICA 0.60X0.60M		und		1.0000	144.07	144.07
0250610004	TAPA SANITARIA METALICA 0.50X0.50M		und		1.0000	85.17	85.17
0272000115	TUB. PVC C-10 SP 1 1/2"		ML		3.0000	6.10	18.30
0272000116	TUB. PVC C-10 SP 2"		ML		3.0000	11.53	34.59
0272030053	UNION UNIVERSAL PVC SP 11/2"		und		6.0000	13.98	83.88
0272060014	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1 1/2"		und		2.0000	7.92	15.84
0272060015	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 2"		und		1.0000	12.63	12.63
0272060046	CONO DE REBOSE 4" X 2" PVC		und		1.0000	15.85	15.85
0272080047	UNION PVC SP P/AGUA DE 2"		und		2.0000	8.90	17.80
0272080051	UNION PVC SP P/AGUA DE 11/2"		und		4.0000	5.17	20.68
0272080055	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1 1/2"		und		6.0000	4.62	27.72
0272300093	NIPLE PVC SP C/R DE 1 1/2"x4"		pza		6.0000	5.51	33.06
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC		GL		0.1500	97.46	14.62
0272950011	CANASTILLA DE PVC SP DE 1 1/2"		und		1.0000	10.25	10.25
0273130038	TEE PVC SP 1 1/2"		und		3.0000	11.44	34.32
0277000006	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"		und		2.0000	75.76	151.52
							732.84
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.57	0.83
							0.83

Partida01.05.03.08

PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN EN ESTRUCTURAS

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			24.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.2000	0.1600	27.57	4.41
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
							20.11
	Materiales						
0239060027	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%		kg		0.2500	16.95	4.24
							4.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.11	0.60
							0.60

Partida01.05.03.09.01

PICADO DE ORIFICIO EN ESTRUCTURA EXISTENTE

Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			53.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.6667	19.62	52.32
							52.32
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	52.32	1.57
							1.57

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.03.09.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE LA CASETA METALICA, SEGÚN DISEÑO

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			665.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	4.0000	27.57	110.28
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	4.0000	21.68	86.72
0147030099	PEON		H.H	1.0000	4.0000	19.62	78.48
							275.48
	Materiales						
0217190003	CASETA METALICA SEGÚN DISEÑO, INCL. INSUMOS y ELABORACION		und		1.0000	381.36	381.36
							381.36
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	275.48	8.26
							8.26

Partida01.05.03.09.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL SISTEMA POR GOTEO

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,265.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	4.0000	21.68	86.72
							307.28
	Materiales						
0201000012	FILTRO DE AGUA		und		1.0000	12.00	12.00
0239060027	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%		kg		0.5000	16.95	8.48
0272000117	TUB. PVC C-10 SP 1/2"		ML		2.7000	2.29	6.18
0272030052	UNION UNIVERSAL PVC SP 1/2"		und		4.0000	3.73	14.92
0272060010	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1/2"		und		3.0000	1.53	4.59
0272080053	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1/2"		und		4.0000	1.19	4.76
0272130029	KIT DOSIFICADOR INCL. BOYA		und		1.0000	42.37	42.37
0272130030	FLOTADOR AUTOMATICO INCL. ACCESORIOS		und		1.0000	75.00	75.00
0272130035	TANQUE DE AGUA PVC DE 600L INCL. ACCESORIOS		und		1.0000	659.32	659.32
0272300086	NIPLE PVC SP 1/2" X 2"		pza		4.0000	1.70	6.80
0273130043	TEE PVC SP 1/2"		und		1.0000	2.12	2.12
0278600003	VALVULA DE BOYA DE 1/2" INCL. ACCESORIOS		und		2.0000	46.61	93.22
0282650097	VALVULA ESFERICA DE PASO DE PVC DE 1/2"		und		2.0000	9.83	19.66
							949.42
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	307.28	9.22
							9.22

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.05.03.10.01 PINTURA EN CERCO EXISTENTE INCL LIMPIEZA

Rendimiento	M2./DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : M2.			12.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45	
						9.34	
Materiales							
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37	
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15	
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27	
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57	
						3.36	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28	
						0.28	

Partida01.06.01 TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES

Rendimiento	ML/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : ML			1.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0080	27.57	0.22	
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.0160	19.62	0.31	
						0.53	
	Materiales						
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0500	4.24	0.21	
0282210002	YESO	QQ		0.0140	6.78	0.09	
						0.30	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.53	0.02	
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0080	14.83	0.12	
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0080	5.96	0.05	
						0.19	

Partida01.06.02 EXCAVACION EN TIERRA COMPACTA CON PRESENCIA DE BOLONERIA Y RAICES DE 0.50x0.80

Rendimiento	ML/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : ML			23.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.1429	19.62	22.42	
						22.42	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.42	0.67	
						0.67	

Partida01.06.03 EXCAVACION MANUAL EN ZANJAS ROCA SUELTA

Rendimiento	ML/DIA	MO. 7.5000	EQ. 7.5000	Costo unitario directo por : ML			21.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.0667	19.62	20.93	
						20.93	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.93	0.63	
						0.63	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.06.04

REFINE, NIVELACION DE ZANJA CON TIERRA COMPACTA A=0.50 m H=0.80 m

Rendimiento

ML/DIA

MO. 100.0000

EQ. 100.0000

Costo unitario directo por : ML

2.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.0400	21.68	0.87
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
						2.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.44	0.07
						0.07

Partida01.06.05

REFINE, NIVELACION DE ZANJA CON ROCA SUELTA A=0.50 m H=0.80 m

Rendimiento

ML/DIA

MO. 90.0000

EQ. 90.0000

Costo unitario directo por : ML

2.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.4500	0.0400	21.68	0.87
0147030099	PEON	H.H	0.9000	0.0800	19.62	1.57
						2.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.44	0.07
						0.07

Partida01.06.06

CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS

Rendimiento

ML/DIA

MO. 100.0000

EQ. 100.0000

Costo unitario directo por : ML

4.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.5000	0.0400	27.57	1.10
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
						2.67
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.67	0.08
						0.08
Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO	M3.		0.0500	27.01	1.35
						1.35

Partida01.06.07

RED DIST.:SUMINISTRO E INSTALACION TUB. PVC C=10 SP 3/4"

Rendimiento

ML/DIA

MO. 350.0000

EQ. 350.0000

Costo unitario directo por : ML

4.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0229	27.57	0.63
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.0457	19.62	0.90
						1.53
Materiales						
0272000119	TUB. PVC C-10 SP 3/4"	ML		1.0500	2.98	3.13
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0010	97.46	0.10
0282370003	LIJA	und		0.0021	2.67	0.01
						3.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.53	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.06.08

RED DIST.:SUMINISTRO E INSTALACION TUB. PVC C=10 SP 1"

Rendimiento

ML/DIA

MO. 350.0000

EQ. 350.0000

Costo unitario directo por : ML

5.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0229	27.57	0.63
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.0457	19.62	0.90
						1.53
Materiales						
0272000118	TUB. PVC C-10 SP 1"	ML		1.0500	4.07	4.27
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0010	97.46	0.10
0282370003	LIJA	und		0.0021	2.67	0.01
						4.38
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.53	0.05
						0.05

Partida01.06.09

RED DIST.:SUMINISTRO E INSTALACION TUB. PVC C=10 SP 1 1/2"

Rendimiento

ML/DIA

MO. 330.0000

EQ. 330.0000

Costo unitario directo por : ML

8.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0242	27.57	0.67
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.0485	19.62	0.95
						1.62
Materiales						
0272000115	TUB. PVC C-10 SP 1 1/2"	ML		1.0500	6.10	6.41
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0010	97.46	0.10
0282370003	LIJA	und		0.0021	2.67	0.01
						6.52
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.62	0.05
						0.05

Partida01.06.10

RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5, H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO

Rendimiento

ML/DIA

MO. 40.0000

EQ. 40.0000

Costo unitario directo por : ML

11.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.1000	21.68	2.17
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.2000	19.62	3.92
						6.09
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0150	0.95	0.01
						0.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.09	0.18
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	0.5000	0.1000	9.32	0.93
						1.11
Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO	M3.		0.1500	27.01	4.05
						4.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.06.11 RELLENO CON MATERIAL PROPIO A=0.50 m, H=0.40 m, RELLENO FINAL

RendimientoML/DIA

MO. 30.0000

EQ. 30.0000

Costo unitario directo por : ML

10.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.1333	21.68	2.89
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.2667	19.62	5.23
						8.12
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0150	0.95	0.01
						0.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.12	0.24
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.2667	9.32	2.49
						2.73

Partida01.06.12 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimiento m3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Partida01.06.13 PRUEBA HIDRAULICA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

RendimientoML/DIA

MO. 500.0000

EQ. 500.0000

Costo unitario directo por : ML

0.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0160	21.68	0.35
						0.79
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0900	0.95	0.09
						0.09
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.79	0.02
0348010092	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA INCLUYE ACCESORIOS	H.M	0.5000	0.0080	11.44	0.09
						0.11

Partida01.06.14.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimiento m2/DIA

MO. 400.0000

EQ. 400.0000

Costo unitario directo por : m2

0.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
						0.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01
						0.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.06.14.01.02

TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento

m2/DIA

MO. 500.0000

EQ. 500.0000

Costo unitario directo por : m2

2.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
						1.38
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03
						0.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
						0.38

Partida01.06.14.01.03

EXCAVACION EN TERRENO NORMAL

Rendimiento

m3/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : m3

40.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18

Partida01.06.14.01.04

REFINE, COMPACTACION Y NIVELACION DE TERRENO NORMAL

Rendimiento

M2./DIA

MO. 40.0000

EQ. 40.0000

Costo unitario directo por : M2.

15.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2000	27.57	5.51
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.4000	19.62	7.85
						13.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.36	0.40
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.2000	9.32	1.86
						2.26

Partida01.06.14.01.05

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento

m3/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : m3

16.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
						15.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.70	0.47
						0.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.06.14.01.06 CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)

RendimientoM3/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M3.

497.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		8.4000	26.27	220.67
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						340.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida01.06.14.01.07 PASE AEREO (L=15 m, ESTRUCTURA DE SOPORTE MAS APOYOS)

Rendimientound/DIA

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : und

1,345.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56
0147030099	PEON	H.H	1.0000	8.0000	19.62	156.96
						377.52
Materiales						
0210150014	PERNO DE ANCLAJE TAZA-PISO	und		12.0000	3.39	40.68
0210150113	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 SECC: 30X30X2mm fy=2530	M.L		165.5000	3.54	585.87
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		6.0000	16.95	101.70
0256020103	PLANCHA DE ACERO NEGRO LAC 4.5 mm	M2.		0.6400	117.91	75.46
						803.71
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	377.52	11.33
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	1.0000	8.0000	19.07	152.56
						163.89

Partida01.06.14.01.08 PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN PASE AEREO

RendimientoM2/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M2.

23.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
Materiales						
0282210007	THINER	GL		0.0062	7.38	0.05
0282370003	LIJA	und		0.2000	2.67	0.53
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0313	39.36	1.23
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0313	42.37	1.33
						3.14
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.06.14.01.09

TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PASE AEREO L=15 m, D=1/2".

Rendimiento

und/DIA

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : und

704.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56
0147030099	PEON	H.H	2.0000	16.0000	19.62	313.92
						534.48
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	pza		2.0000	1.82	3.64
0265050001	UNION SIMPLE DE Fo. GALV. DE 1/2"	und		2.0000	2.37	4.74
0265320014	CODO F° GALV. DE 1/2" X 90°	pza		4.0000	2.37	9.48
0265450079	NIPLE DE F° GALV. DE 1/2" X 50CM	pza		2.0000	19.07	38.14
0271310032	TUBERIA F. G. 1/2"	ML		15.0000	6.10	91.50
0272530099	NIPLE PVC SAP 1/2" X 3" C-10, NTP 399.166	und		4.0000	1.27	5.08
0272530106	ADAPTADOR UPR PVC SAP 1/2", C-10 NTP 399.019	und		2.0000	0.76	1.52
						154.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	534.48	16.03
						16.03

Partida01.06.14.02.01

TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento

m2/DIA

MO. 500.0000

EQ. 500.0000

Costo unitario directo por : m2

2.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
						1.38
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03
						0.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
						0.38

Partida01.06.14.02.02

EXCAVACION EN TERRENO NORMAL

Rendimiento

m3/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : m3

40.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.06.14.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=0.30M

Rendimiento

m3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Partida01.06.14.02.04 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento

kg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida01.06.14.02.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento

M2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	01.06.14.02.06	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)				
Rendimiento	M3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.		497.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		8.4000	26.27	220.67
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						340.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida	01.06.14.02.07	TARRAJEO EN MUROS MEZCLA 1.5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		28.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
	Materiales					
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	148.31	2.97
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01
						7.77
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Partida	01.06.14.02.08	PINTURA EN EXTERIORES				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45
						9.34
	Materiales					
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57
						3.36
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28
						0.28

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.06.14.02.09

ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL DE Ø1/2"

Rendimiento

und/DIA

MO. 8.0000

EQ. 8.0000

Costo unitario directo por : und

131.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.0000	27.57	27.57
						27.57
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.5000	1.82	0.91
0250610005	TAPA SANITARIA METALICA 0.30X0.30M	und		1.0000	59.32	59.32
0272030052	UNION UNIVERSAL PVC SP 1/2"	und		2.0000	3.73	7.46
0272080053	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1/2"	und		2.0000	1.19	2.38
0272300086	NIPLE PVC SP 1/2" X 2"	pza		2.0000	1.70	3.40
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0100	97.46	0.97
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	28.26	28.26
						102.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.57	0.83
						0.83

Partida01.06.14.02.10

ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL DE Ø3/4"

Rendimiento

und/DIA

MO. 8.0000

EQ. 8.0000

Costo unitario directo por : und

163.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.0000	27.57	27.57
						27.57
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	pza		2.0000	1.82	3.64
0250610005	TAPA SANITARIA METALICA 0.30X0.30M	und		1.0000	59.32	59.32
0272030055	UNION UNIVERSAL PVC SP 3/4"	und		2.0000	4.24	8.48
0272080049	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 3/4"	und		2.0000	2.33	4.66
0272300089	NIPLE PVC SP C/R DE 3/4"x2"	pza		2.0000	2.37	4.74
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.1500	97.46	14.62
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und		1.0000	40.00	40.00
						135.46
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.57	0.83
						0.83

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.06.14.02.11

ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL DE Ø1"

Rendimiento

und/DIA

MO. 8.0000

EQ. 8.0000

Costo unitario directo por : und

164.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.0000	27.57	27.57
						27.57
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.5000	1.82	0.91
0250610005	TAPA SANITARIA METALICA 0.30X0.30M	und		1.0000	59.32	59.32
0272030056	UNION UNIVERSAL PVC SP 1"	und		2.0000	6.10	12.20
0272080046	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1"	und		2.0000	3.52	7.04
0272300085	NIPLE PVC SP 1" X 2"	pza		2.0000	2.80	5.60
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0100	97.46	0.97
0278600001	VALVULA COMPUERTA BRONCE 1"	und		1.0000	49.91	49.91
						135.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.57	0.83
						0.83

Partida01.06.14.02.12

ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL DE Ø1 1/2"

Rendimiento

und/DIA

MO.

EQ.

Costo unitario directo por : und

185.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H		1.0000	27.57	27.57
						27.57
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.5000	1.82	0.91
0250610005	TAPA SANITARIA METALICA 0.30X0.30M	und		1.0000	59.32	59.32
0272030053	UNION UNIVERSAL PVC SP 1 1/2"	und		2.0000	13.98	27.96
0272080055	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1 1/2"	und		2.0000	4.62	9.24
0272300083	NIPLE PVC SP 1 1/2" X 2"	pza		2.0000	4.49	8.98
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0100	97.46	0.97
0278600001	VALVULA COMPUERTA BRONCE 1"	und		1.0000	49.91	49.91
						157.29
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.57	0.83
						0.83

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.06.14.03.01TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento

m2/DIA

MO. 500.0000

EQ. 500.0000

Costo unitario directo por : m2

2.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
						1.38
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03
						0.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
						0.38

Partida01.06.14.03.02EXCAVACION EN TERRENO NORMAL

Rendimiento

m3/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : m3

40.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
						39.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18
						1.18

Partida01.06.14.03.03ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=0.30M

Rendimiento

m3/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Partida01.06.14.03.04ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento

kg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.06.14.03.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

RendimientoM2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Partida01.06.14.03.06 CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)

RendimientoM3./DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : M3.

497.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		8.4000	26.27	220.67
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						340.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida01.06.14.03.07 TARRAJEO EN MUROS MEZCLA 1.5

Rendimiento m2/DIA

MO. 15.0000

EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m2

28.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	148.31	2.97
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01
						7.77
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.06.14.03.08 PINTURA EN EXTERIORES

Rendimiento

m2/DIA

MO. 32.0000

EQ. 32.0000

Costo unitario directo por : m2

12.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45
						9.34
Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57
						3.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28
						0.28

Partida01.06.14.03.09 ACCESORIOS VALVULA DE PURGA DE Ø1/2"

Rendimiento

und/DIA

MO. 8.0000

EQ. 8.0000

Costo unitario directo por : und

52.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.0000	27.57	27.57
						27.57
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.2500	1.82	0.46
0272000117	TUB. PVC C-10 SP 1/2"	ML		3.0000	2.29	6.87
0272060010	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1/2"	und		1.0000	1.53	1.53
0272080053	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1/2"	und		2.0000	1.19	2.38
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0100	97.46	0.97
0273130043	TEE PVC SP 1/2"	und		1.0000	2.12	2.12
0282650097	VALVULA ESFERICA DE PASO DE PVC DE 1/2"	und		1.0000	9.83	9.83
						24.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.57	0.83
						0.83

Partida01.06.14.03.10 ACCESORIOS VALVULA DE PURGA DE Ø3/4"

Rendimiento

und/DIA

MO. 8.0000

EQ. 8.0000

Costo unitario directo por : und

63.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.0000	27.57	27.57
						27.57
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.2500	1.82	0.46
0272000119	TUB. PVC C-10 SP 3/4"	ML		3.0000	2.98	8.94
0272060011	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 3/4"	und		1.0000	2.37	2.37
0272080049	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 3/4"	und		2.0000	2.33	4.66
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0100	97.46	0.97
0273130036	TEE PVC SP 3/4"	und		1.0000	3.39	3.39
0282650098	VALVULA ESFERICA DE PASO DE PVC DE 3/4"	und		1.0000	13.98	13.98
						34.77
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.57	0.83
						0.83

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.06.14.03.11

ACCESORIOS VALVULA DE PURGA DE Ø11/2"

Rendimiento

und/DIA

MO.

EQ.

Costo unitario directo por : und

102.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H		1.0000	27.57	27.57
						27.57
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.2500	1.82	0.46
0272000115	TUB. PVC C-10 SP 1 1/2"	ML		3.0000	6.10	18.30
0272060014	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1 1/2"	und		1.0000	7.92	7.92
0272080055	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1 1/2"	und		2.0000	4.62	9.24
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0100	97.46	0.97
0273130038	TEE PVC SP 1 1/2"	und		1.0000	11.44	11.44
0282650103	VALVULA ESFERICA DE PASO DE PVC DE 11/2"	und		1.0000	25.42	25.42
						73.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.57	0.83
						0.83

Partida01.06.14.04.01

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION

Rendimiento

und/DIA

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : und

1,139.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56
						220.56
Materiales						
0272020009	REDUCCION SP PVC P/AGUA 3/4" A 1/2"	und		34.0000	2.80	95.20
0272020010	REDUCCION SP PVC P/AGUA 1" A 3/4"	und		10.0000	3.31	33.10
0272020011	REDUCCION SP PVC P/AGUA 1" A 1/2"	und		8.0000	3.31	26.48
0272020013	REDUCCION SP PVC P/AGUA 1 1/2" A 1/2"	und		11.0000	4.66	51.26
0272020014	REDUCCION SP PVC P/AGUA 1 1/2" A 1"	und		2.0000	4.66	9.32
0272020100	REDUCCION SP PVC P/AGUA 1 1/2" A 3/4"	und		4.0000	4.66	18.64
0272050027	CURVA DE 45 SP PVC DE 3/4"	und		4.0000	5.59	22.36
0272050028	CURVA DE 45 SP PVC DE 1 1/2"	und		4.0000	10.25	41.00
0272050029	CURVA DE 45 SP PVC DE 1/2"	und		11.0000	3.73	41.03
0272050030	CURVA DE 45 SP PVC DE 1"	und		7.0000	7.46	52.22
0272050032	YEE SP PVC DE 3/4"	und		3.0000	11.19	33.57
0272050033	YEE SP PVC DE 1"	und		1.0000	13.05	13.05
0272060010	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1/2"	und		3.0000	1.53	4.59
0272060011	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 3/4"	und		4.0000	2.37	9.48
0272060012	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1"	und		2.0000	4.49	8.98
0272060014	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1 1/2"	und		2.0000	7.92	15.84
0272060025	CODO DE 45 SP PVC P/AGUA DE 1"	und		1.0000	4.41	4.41
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		1.0000	97.46	97.46
0273130036	TEE PVC SP 3/4"	und		25.0000	3.39	84.75
0273130037	TEE PVC SP 1"	und		14.0000	6.36	89.04
0273130038	TEE PVC SP 1 1/2"	und		14.0000	11.44	160.16
						911.94
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	220.56	6.62
						6.62

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.07.01

TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES

Rendimiento

ML/DIA

MO. 1,000.0000

EQ. 1,000.0000

Costo unitario directo por : ML

1.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0080	27.57	0.22
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.0160	19.62	0.31
						0.53
Materiales						
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0500	4.24	0.21
0282210002	YESO	QQ		0.0140	6.78	0.09
						0.30
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.53	0.02
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0080	14.83	0.12
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0080	5.96	0.05
						0.19

Partida01.07.02

EXCAVACION EN TIERRA ZANJA DE 0.50X0.80

Rendimiento

ML/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : ML

16.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
						15.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.70	0.47
						0.47

Partida01.07.03

REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS DE 0.50 M.

Rendimiento

ML/DIA

MO. 90.0000

EQ. 90.0000

Costo unitario directo por : ML

2.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.0444	21.68	0.96
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0889	19.62	1.74
						2.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.70	0.08
						0.08

Partida01.07.04

CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS

Rendimiento

ML/DIA

MO. 100.0000

EQ. 100.0000

Costo unitario directo por : ML

4.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.5000	0.0400	27.57	1.10
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
						2.67
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.67	0.08
						0.08
Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO	M3.		0.0500	27.01	1.35
						1.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.07.05

ACOMETIDA:SUMINISTRO E INSTALACION TUB. PVC C=10 SP 1/2"

Rendimiento

ML/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : ML

4.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.5000	0.0160	27.57	0.44
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.0640	19.62	1.26
						2.39
Materiales						
0272000117	TUB. PVC C-10 SP 1/2"	ML		1.0500	2.29	2.40
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0010	97.46	0.10
						2.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.39	0.07
						0.07

Partida01.07.06

RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5, H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO

Rendimiento

ML/DIA

MO. 40.0000

EQ. 40.0000

Costo unitario directo por : ML

11.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.1000	21.68	2.17
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.2000	19.62	3.92
						6.09
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0150	0.95	0.01
						0.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.09	0.18
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	0.5000	0.1000	9.32	0.93
						1.11
Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO	M3.		0.1500	27.01	4.05
						4.05

Partida01.07.07

RELLENO CON MATERIAL PROPIO A=0.50 m, H=0.40 m, RELLENO FINAL

Rendimiento

ML/DIA

MO. 30.0000

EQ. 30.0000

Costo unitario directo por : ML

10.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.1333	21.68	2.89
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.2667	19.62	5.23
						8.12
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0150	0.95	0.01
						0.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.12	0.24
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.2667	9.32	2.49
						2.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.07.08 CONEXION DOMICILIARIA DE 1/2"

Rendimientound/DIAMO. 7.0000EQ. 7.0000Costo unitario directo por : und240.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.1429	27.57	31.51
0147030099	PEON	H.H	2.0000	2.2857	19.62	44.85
						76.36
Materiales						
0217220005	CAJA DE REGISTRO 30x60 cm INCLUYE TAPA	und		1.0000	21.19	21.19
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1000	1.82	0.18
0250610002	TAPA SANITARIA METALICA 0.40X0.40M	und		1.0000	76.27	76.27
0272000117	TUB. PVC C-10 SP 1/2"	ML		10.0000	2.29	22.90
0272030043	UPR PVC DE 1/2"	und		2.0000	1.10	2.20
0272030052	UNION UNIVERSAL PVC SP 1/2"	und		2.0000	3.73	7.46
0272300086	NIPLE PVC SP 1/2" X 2"	pza		2.0000	1.70	3.40
0272530105	VALVULA ESFERICA DE 1/2" PVC ROSCA HEMBRA PN16/231 PSI	und		1.0000	25.59	25.59
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0050	97.46	0.49
0273130043	TEE PVC SP 1/2"	und		1.0000	2.12	2.12
						161.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.36	2.29
						2.29

Partida01.08.01 TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES

RendimientoML/DIAMO. 1,000.0000EQ. 1,000.0000Costo unitario directo por : ML1.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0080	27.57	0.22
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.0160	19.62	0.31
						0.53
Materiales						
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0500	4.24	0.21
0282210002	YESO	QQ		0.0140	6.78	0.09
						0.30
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.53	0.02
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0080	14.83	0.12
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0080	5.96	0.05
						0.19

Partida01.08.02 EXCAVACION EN TIERRA ZANJA DE 0.50X0.80

RendimientoML/DIAMO. 10.0000EQ. 10.0000Costo unitario directo por : ML16.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
						15.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.70	0.47
						0.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.08.03

REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS DE 0.50 M.

Rendimiento

ML/DIA

MO. 90.0000

EQ. 90.0000

Costo unitario directo por : ML

2.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.0444	21.68	0.96
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0889	19.62	1.74
						2.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.70	0.08
						0.08

Partida01.08.04

CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS

Rendimiento

ML/DIA

MO. 100.0000

EQ. 100.0000

Costo unitario directo por : ML

4.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.5000	0.0400	27.57	1.10
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
						2.67
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.67	0.08
						0.08
Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO	M3.		0.0500	27.01	1.35
						1.35

Partida01.08.05

ACOMETIDA:SUMINISTRO E INSTALACION TUB. PVC C=10 SP 3/4"

Rendimiento

ML/DIA

MO. 230.0000

EQ. 230.0000

Costo unitario directo por : ML

6.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.5000	0.0174	27.57	0.48
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0348	21.68	0.75
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.1043	19.62	2.05
						3.28
Materiales						
0272000119	TUB. PVC C-10 SP 3/4"	ML		1.0500	2.98	3.13
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0010	97.46	0.10
0282370003	LIJA	und		0.0021	2.67	0.01
						3.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.28	0.10
						0.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.08.06

RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5, H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO

Rendimiento

ML/DIA

MO. 40.0000

EQ. 40.0000

Costo unitario directo por : ML

11.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.1000	21.68	2.17
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.2000	19.62	3.92
						6.09
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0150	0.95	0.01
						0.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.09	0.18
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	0.5000	0.1000	9.32	0.93
						1.11
Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO	M3.		0.1500	27.01	4.05
						4.05

Partida01.08.07

RELLENO CON MATERIAL PROPIO A=0.50 m, H=0.40 m, RELLENO FINAL

Rendimiento

ML/DIA

MO. 30.0000

EQ. 30.0000

Costo unitario directo por : ML

10.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.1333	21.68	2.89
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.2667	19.62	5.23
						8.12
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0150	0.95	0.01
						0.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.12	0.24
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.2667	9.32	2.49
						2.73

Partida01.08.08

CONEXION DOMICILIARIA DE 3/4"

Rendimiento

und/DIA

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : und

735.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56
0147030099	PEON	H.H	2.0000	16.0000	19.62	313.92
						534.48
Materiales						
0217220006	CAJA DE REGISTRO 30x60 cm	und		1.0000	21.19	21.19
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1000	1.82	0.18
0250610002	TAPA SANITARIA METALICA 0.40X0.40M	und		1.0000	76.27	76.27
0272000119	TUB. PVC C-10 SP 3/4"	ML		10.0000	2.98	29.80
0272030041	UPR PVC DE 3/4"	und		2.0000	1.10	2.20
0272030055	UNION UNIVERSAL PVC SP 3/4"	und		2.0000	4.24	8.48
0272300084	NIPLE PVC SP 3/4" X 2"	pza		2.0000	6.61	13.22
0272530112	VALVULA ESFERICA DE 3/4" PVC ROSCA HEMBRA PN16/231 PSI	und		1.0000	29.32	29.32
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0050	97.46	0.49
0273130036	TEE PVC SP 3/4"	und		1.0000	3.39	3.39
						184.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	534.48	16.03
						16.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida01.09.01TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento

m2/DIA

MO. 500.0000

EQ. 500.0000

Costo unitario directo por : m2

2.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
						1.38
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03
						0.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
						0.38

Partida01.09.02ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento

M2./DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : M2.

64.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08

Partida01.09.03ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento

kg/DIA

MO. 250.0000

EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : kg

6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	01.09.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		526.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Partida	01.09.05	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE, PULIDO Y OCREADO				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M2.		49.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.8000	27.57	22.06
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.4000	19.62	7.85
						29.91
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0210	148.31	3.11
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.2000	26.27	5.25
0229150001	OCRE ROJO	kg		0.1200	6.99	0.84
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.4000	23.16	9.26
0239050000	AGUA	m3		0.0500	0.95	0.05
						18.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.91	0.90
						0.90

Partida	01.09.06	TARRAJEO EXTERIOR e=2.0 cm MEZCLA C:A 1:4				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.		33.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.3333	19.62	6.54
						24.92
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0210	148.31	3.11
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1850	26.27	4.86
0239050000	AGUA	m3		0.0500	0.95	0.05
						8.02
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.92	0.75
						0.75

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto001 COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	01.09.07	PINTURA EN EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2			12.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45	
						9.34	
	Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37	
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15	
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27	
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57	
						3.36	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28	
						0.28	

Partida	01.09.08	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			111.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.3333	27.57	36.76	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16	
						62.92	
	Materiales						
0210150104	TRAMPA "P" C/R PVC SAL DE 2"	und		1.0000	9.83	9.83	
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.5000	1.82	0.91	
0265050001	UNION SIMPLE DE Fo. GALV. DE 1/2"	und		1.0000	2.37	2.37	
0265320014	CODO F° GALV. DE 1/2" X 90°	pza		1.0000	2.37	2.37	
0265450077	NIPLE DE F° GALV. DE 1/2" X 3"	pza		1.0000	2.80	2.80	
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	4.24	4.24	
0272530108	CODO PVC SAL DE 2" X 90°, NTP 399.003	pza		2.0000	1.44	2.88	
0272530109	CODO PVC SAP C/R NTP 399.019 1/2" X 90° C-10	pza		1.0000	1.44	1.44	
0272530110	TUBERIA PVC SAL DE 2" X 3 m NTP 399.003	ML		1.0000	3.48	3.48	
0272530111	TUBERIA PVC SAP C/R NTP 399.166 DE 1/2", C-10	ML		1.0000	2.83	2.83	
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0050	97.46	0.49	
0282650112	LLAVE DE ALTA RESISTENCIA DE BRONCE PESADO DE 1/2",	und		1.0000	12.71	12.71	
						46.35	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.92	1.89	
						1.89	

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE
Fecha	03/02/2024	
Lugar	080909	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
MANO DE OBRA						
0147030092	OFICIAL	H.H	2,630.6915	21.68	57,033.39	57,025.08
0147030091	OPERARIO	H.H	2,937.7666	27.57	80,994.23	80,948.23
0147030099	PEON	H.H	16,194.6064	19.62	317,738.18	317,694.19
0147000032	TOPOGRAFO	hh	53.8086	27.57	1,483.50	1,479.73
					457,249.30	457,147.23
MATERIALES						
0282650105	ABRAZADERA DE 2" CON OREJAS X 2MM INC PERNO Y TARUGO	und	5.0000	5.66	28.30	28.30
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg	6,732.7289	4.29	28,883.41	28,881.50
0272080055	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1 1/2"	und	15.0000	4.62	69.30	69.30
0272080046	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1"	und	8.0000	3.52	28.16	28.16
0272080053	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 1/2"	und	24.0000	1.19	28.56	28.56
0272080049	ADAPTADOR UPR PVC P/AGUA DE 3/4"	und	18.0000	2.33	41.94	41.94
0272530106	ADAPTADOR UPR PVC SAP 1/2", C-10 NTP 399.019	und	2.0000	0.76	1.52	1.52
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL	90.9807	23.16	2,107.11	2,105.86
0239050000	AGUA	m3	555.7713	0.95	527.98	506.23
0246130053	ALAMBRE DE PUAS # 16	M.L	225.5720	0.85	191.74	191.69
0202040069	ALAMBRE DE PUAS 1.60X1.45X5"	M.L	105.7000	0.51	53.91	53.88
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg	377.5362	5.93	2,238.79	2,265.21
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kq	177.0520	5.93	1,049.92	1,053.40
0210150113	ANGULO ESTRUCTURAL ASTM A36 SECC: 30X30X2mm fy=2530	M.L	165.5000	3.54	585.87	585.87
0285010104	ARCHIVADOR DE PALANCA Y LOMO ANCHO	und	18.0000	6.53	117.54	117.54
0204010012	ARENA CUARZOSA DIAM EFEC=0.20 A 0.30MM COEF UNI DE 1.8 A 2 PUESTO EN OBRA	m3	17.4720	3,500.00	61,152.00	61,152.00
0204000000	ARENA FINA	m3	20.9206	148.31	3,102.73	3,103.24
0205370001	ARENA GRUESA	m3	154.6126	103.81	16,050.33	16,053.87
0229120064	ARPILLERA	ML	180.0000	10.89	1,960.20	1,960.50
0252070010	BARRA DE ACERO CORRUGADO VARILLA DE 3/8" x 9 m	var	23.6500	32.25	762.71	762.85
0230080010	BARRENO 5' X 1/8"	und	1.2494	74.15	92.64	92.46
0226140022	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3"x3"	und	2.0000	4.24	8.48	8.48
0225010005	BISAGRA ESTRUCTURAL DE FIERRO 3/8" x 4"	PAR	4.0000	4.24	16.96	16.96
0202970029	BOTAS DE CUERO PUNTA DE ACERO	PAR	2.0000	66.10	132.20	132.20
0226310059	BOTAS DE JEBE CAÑA ALTA #38-41	PAR	40.0000	27.54	1,101.60	1,101.60
0202970017	BOTQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS CON IMPLEMENTOS MEDICOS	und	1.0000	167.37	167.37	167.37
0256010104	BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DE 1/2"	und	1.0000	27.97	27.97	27.97
0256010103	BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DE 11/2"	und	5.0000	41.95	209.75	209.75
0256010109	BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DE 3"	und	2.0000	61.20	122.40	122.40
0256010102	BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DE 3/4"	und	2.0000	32.63	65.26	65.26
0217220006	CAJA DE REGISTRO 30x60 cm	und	9.0000	21.19	190.71	190.71
0217220005	CAJA DE REGISTRO 30x60 cm INCLUYE TAPA	und	56.0000	21.19	1,186.64	1,186.64
0202940067	CALAMINA PRE-PINTADA ROJO GALVANIZADA DE 0.83 x 3.60 M x 0.25 MM	pln	50.8005	22.85	1,160.79	1,160.51
0272950011	CANASTILLA DE PVC SP DE 1 1/2"	und	1.0000	10.25	10.25	10.25
0272950009	CANASTILLA DE PVC SP DE 1"X2"	und	1.0000	14.92	14.92	14.92
0272950017	CANASTILLA DE PVC SP DE 1/2"X11/2"	und	1.0000	10.25	10.25	10.25
0272950013	CANASTILLA DE PVC SP DE 11/2" x 3"	und	3.0000	21.44	64.32	64.32
0272950010	CANASTILLA DE PVC SP DE 3/4"X11/2"	und	3.0000	12.12	36.36	36.36
0226140006	CANDADO 45 MM.	und	1.0000	22.46	22.46	22.46
0282020023	CARTEL DE OBRA 4.80M * 2.4M (GIGANTOGRAFIA)	und	1.0000	287.00	287.00	287.00
0210150101	CASCO DE SEGURIDAD DE COLOR BLANCO	und	3.0000	12.76	38.28	38.28
0202970020	CASCO DE SEGURIDAD DE COLORES	und	40.0000	8.47	338.80	338.80
0217190003	CASETA METALICA SEGÚN DISEÑO, INCL. INSUMOS y ELABORACION	und	3.0000	381.36	1,144.08	1,144.08
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls	1,823.6747	26.27	47,907.93	47,908.98

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE
Fecha	03/02/2024	
Lugar	080909	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
0202970030	CHALECO C/ANARANJADO CON CINTA FEFLEXIVAS Y LOGOTIPO DE OBRA	und	40.0000	21.19	847.60	847.60
0230340006	CILINDRO VACIO ABIERTO	und	5.0000	127.12	635.60	635.60
0285010101	CINTA DE SEGUIRDAD	und	3.0000	37.50	112.50	112.50
0226310060	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	ril	3.0000	31.78	95.34	95.34
0226310061	CINTA SEÑALADORA ROJA	ril	3.0000	31.78	95.34	95.34
0229040005	CINTA TEFLON	pza	30.2000	1.82	54.96	54.87
0202100099	CLAVOS 4"	kg	76.7827	4.24	325.56	325.75
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg	71.9355	4.24	305.01	304.26
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	15.0000	6.36	95.40	96.00
0272060025	CODO DE 45 SP PVC P/AGUA DE 1"	und	1.0000	4.41	4.41	4.41
0272060058	CODO DE 45 SP PVC P/AGUA DE 1/2"	und	2.0000	2.71	5.42	5.42
0272060024	CODO DE 45 SP PVC P/AGUA DE 3/4"	und	3.0000	3.35	10.05	10.05
0272060063	CODO DE 90 PVC NTP 4435 DN 160MM	und	3.0000	17.16	51.48	51.48
0272060014	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1 1/2"	und	17.0000	7.92	134.64	134.64
0272060012	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1"	und	3.0000	4.49	13.47	13.47
0272060010	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 1/2"	und	17.0000	1.53	26.01	26.01
0272060015	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 2"	und	9.0000	12.63	113.67	113.67
0272060011	CODO DE 90 SP PVC P/AGUA DE 3/4"	und	10.0000	2.37	23.70	23.70
0265320014	CODO F° GALV. DE 1/2" X 90°	pza	7.0000	2.37	16.59	16.59
0272530108	CODO PVC SAL DE 2" X 90°, NTP 399.003	pza	2.0000	1.44	2.88	2.88
0272060053	CODO PVC SAP 4"X90°	und	2.0000	12.11	24.22	24.22
0272530109	CODO PVC SAP C/R NTP 399.019 1/2" X 90° C-10	pza	1.0000	1.44	1.44	1.44
0280020041	CODO PVC SAP SP 2" X 45°, C-10	und	1.0000	9.32	9.32	9.32
0280020040	CODO PVC SAP SP 2" X 90°, C-10	und	3.0000	9.32	27.96	27.96
0209030064	COMPUERTA METALICA DE 0.50 x 0.50M	und	1.0000	62.91	62.91	62.91
0209030062	COMPUERTA METALICA DE 0.50 x 0.60M	und	1.0000	68.13	68.13	68.13
0209030063	COMPUERTA METALICA DE 0.50 x 0.80M	und	1.0000	70.25	70.25	70.25
0282010063	COMPUERTA TIPO TARJETA DE ACERO GALVANIZADO INC. MARCO Y PEDESTAL (0.50 x 0.40 m)PINTADO	und	1.0000	62.91	62.91	62.91
0272060046	CONO DE REBOSE 4" X 2" PVC	und	12.0000	15.85	190.20	190.20
0226310063	CONO GRANDES DE COLOR ANARANJADO CON CINTA REFLEXIVAS	und	4.0000	50.85	203.40	203.40
0282370002	CORDEL	kg	1.0095	7.63	7.70	9.16
0256010108	CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA	M.L	19.2100	15.89	305.25	305.25
0272050028	CURVA DE 45 SP PVC DE 1 1/2"	und	54.0000	10.25	553.50	553.50
0272050030	CURVA DE 45 SP PVC DE 1"	und	7.0000	7.46	52.22	52.22
0272050029	CURVA DE 45 SP PVC DE 1/2"	und	16.0000	3.73	59.68	59.68
0272050027	CURVA DE 45 SP PVC DE 3/4"	und	12.0000	5.59	67.08	67.08
0228010004	DINAMITA	kg	11.1705	41.00	457.99	457.99
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.	120.3870	16.95	2,040.56	2,042.01
0209030059	ENCOFRADO METALICO (FORMALETA CIRCULAR PARA BUZON)	M2.	34.1800	7.25	247.81	247.81
0250610008	ESCALERA DE TUBO F°G° Ø 1 L=1 m SEGUN DISEÑO /INC. INSTALACION	und	2.0000	152.54	305.08	305.08
0250610010	ESCALERA DE TUBO F°G° Ø 1 L=2.00 m SEGUN DISEÑO	und	1.0000	169.48	169.48	169.48
0250610009	ESCALERA DE TUBO F°G° Ø 1 L=2.60 m SEGUN DISEÑO /INC. INSTALACION	und	1.0000	194.91	194.91	194.91
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2	311.8305	4.24	1,322.16	1,308.46
0202970018	EXTINTOR DE FUEGO MEDIANO	und	1.0000	203.39	203.39	203.39
0201000012	FILTRO DE AGUA	und	3.0000	12.00	36.00	36.00
0232010099	FLETE RURAL	GLB	1.0000	75,234.93	75,234.93	75,234.93
0272130030	FLOTADOR AUTOMATICO INCL. ACCESORIOS	und	3.0000	75.00	225.00	225.00
0282540011	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	0.2500	7.03	1.76	1.76
0227020011	FULMINANTE	und	74.0151	8.28	612.85	612.74
0205360025	GRAVA DE 1.0 a 1.5CM	m3	0.6819	84.74	57.78	57.78
0205360024	GRAVA DE 1.5 a 3CM	m3	0.6942	84.74	58.83	58.83
0205360032	GRAVA DE 10 a 40MM	m3	2.1840	84.74	185.07	184.98
0205360030	GRAVA DE 2 a 9 MM	m3	1.0920	101.69	111.05	110.95
0205360023	GRAVA DE 3 a 4CM	m3	0.6819	84.74	57.78	57.78

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE
Fecha	03/02/2024	
Lugar	080909	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
0205360029	GRAVA DE 4 a 15MM	m3	1.0920	84.74	92.54	92.60
0210420004	GRIFO DE 1"	pza	1.0000	47.29	47.29	47.29
0202970022	GUANTES DE CUERO	PAR	40.0000	8.47	338.80	338.80
0202970027	GUANTES DE JEBE	PAR	40.0000	8.05	322.00	322.00
0239060027	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	4.1339	16.95	70.07	63.60
0289020001	HORMIGON	m3	0.6860	84.75	58.14	58.14
0239500102	IMPRESIONES	und	1,000.0000	0.15	150.00	150.00
0230900002	IMPRIMANTE	gln	34.8912	22.88	798.31	796.69
0272130029	KIT DOSIFICADOR INCL. BOYA	und	3.0000	42.37	127.11	127.11
0217000038	LADRILLO KING KONG DE 30x15x10cm	und	536.0000	1.02	546.72	546.72
0254510006	LAPICEROS	und	24.0000	0.85	20.40	20.40
0202970028	LENTE DE PROTECCION	und	40.0000	4.24	169.60	169.60
0230540002	LETRERO PARA SEÑALIZACION MEDIO AMBIENTE	und	5.0000	5.93	29.65	29.65
0282370003	LIJA	und	86.5901	2.67	231.20	243.97
0282650112	LLAVE DE ALTA RESISTENCIA DE BRONCE PESADO DE 1/2",	und	1.0000	12.71	12.71	12.71
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA	gln	23.1519	36.02	833.93	833.47
0243110010	MADERA AGUANO	p2	3,827.8824	6.78	25,953.04	25,956.90
0246030073	MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10, 2" X 2"	M2.	69.9000	15.26	1,066.67	1,066.48
0246030072	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO # 10 COCADA 1" X 1"	m2	110.0000	10.59	1,164.90	1,164.90
0226310062	MALLA DE SEGURIDAD ANARANJADO	rl	3.0000	42.37	127.11	127.11
0246130055	MALLA GALVANIZADA PARA ZARANDA	M2.	1.1312	67.80	76.70	79.15
0202970031	MASCARILLA CON FILTRO DE OBRA	und	40.0000	12.71	508.40	508.40
0230320012	MATERIAL DE ENSEÑANZA EN SEGURIDAD DURANTE LA OBRA	und	1.0000	127.12	127.12	127.12
0230320013	MATERIAL PARA ELABORACION EIMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD	und	1.0000	1,325.42	1,325.42	1,325.42
0227000009	MECHA O GUIA	ML	92.4700	2.87	265.39	265.49
0254960075	MODULO DE BAÑO MOVIL (INCLUYE ACCESORIOS)	und	2.0000	2,624.00	5,248.00	5,248.00
0272300100	NIPLE CON ROSCA PVC 4"x4"	pza	2.0000	7.62	15.24	15.24
0265450077	NIPLE DE F° GALV. DE 1/2" X 3"	pza	1.0000	2.80	2.80	2.80
0265450079	NIPLE DE F° GALV. DE 1/2" X 50CM	pza	2.0000	19.07	38.14	38.14
0282650110	NIPLE F° GALV DE 1/2" X 16"	und	1.0000	4.80	4.80	4.80
0272300098	NIPLE PVC DE 4"x4"	pza	2.0000	7.62	15.24	15.24
0272530099	NIPLE PVC SAP 1/2" X 3" C-10, NTP 399.166	und	4.0000	1.27	5.08	5.08
0272300085	NIPLE PVC SP 1" X 2"	pza	4.0000	2.80	11.20	11.20
0272300086	NIPLE PVC SP 1/2" X 2"	pza	128.0000	1.70	217.60	217.60
0272300095	NIPLE PVC SP 1/2" X 4"	pza	2.0000	7.49	14.98	14.98
0272300083	NIPLE PVC SP 1 1/2" X 2"	pza	10.0000	4.49	44.90	44.90
0272300084	NIPLE PVC SP 3/4" X 2"	pza	12.0000	6.61	79.32	79.32
0272300090	NIPLE PVC SP 3/4" X 4"	pza	4.0000	3.31	13.24	13.24
0272300093	NIPLE PVC SP C/R DE 1 1/2"x4"	pza	12.0000	5.51	66.12	66.12
0272300087	NIPLE PVC SP C/R DE 1"x2"	pza	4.0000	2.80	11.20	11.20
0272300096	NIPLE PVC SP C/R DE 1/2"x2"	pza	2.0000	1.70	3.40	3.40
0272300089	NIPLE PVC SP C/R DE 3/4"x2"	pza	16.0000	2.37	37.92	37.92
0228020001	NITRATO DE AMONIO AL 33%	KLS	24.9880	4.10	102.45	102.45
0229150001	OCRE ROJO	kg	12.9600	6.99	90.59	90.72
0243600013	PALO ROLLIZO DE 4" X 5.0 M.	pza	81.0000	38.14	3,089.34	3,088.92
0239500101	PAPEL BOND A4 75 GRAMOS	MIL	9.0000	26.27	236.43	236.46
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL	8.0400	97.46	783.58	797.30
0252800024	PERFIL ANGULAR 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	M.L	123.0000	9.46	1,163.58	1,163.46
0252870012	PERFIL EN "U" DE ALUMINIO, L=0.95m	und	2.0000	9.45	18.90	18.90
0210150014	PERNO DE ANCLAJE TAZA-PISO	und	12.0000	3.39	40.68	40.68
0226010092	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4"x0.36m	und	1.0000	6.39	6.39	6.39
0226010093	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4"x0.65m	und	2.0000	6.39	12.78	12.78
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	112.7906	110.17	12,426.14	12,426.79
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3	13.7860	84.75	1,168.36	1,168.57

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO				
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE				
Fecha	03/02/2024					
Lugar	080909	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA				
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	10.3256	42.37	437.50	438.28
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln	38.9878	39.36	1,534.56	1,531.35
0256020103	PLANCHA DE ACERO NEGRO LAC 4.5 mm	M2.	0.6400	117.91	75.46	75.46
0282010020	PLANCHA DE CALAMINA	und	195.0000	35.51	6,924.45	6,924.00
0226310058	PONCHO DE LLUVIA	und	40.0000	26.27	1,050.80	1,050.80
0202970032	PROTECCION DE OIDO	und	40.0000	2.97	118.80	118.80
0246010010	PUERTA METALICA CON ACERO TUBULAR Y MALLA GALVANIZADA SEGUN DISEÑO (Inc. materiales e instalacion)	M2.	6.3000	253.97	1,600.01	1,600.01
0234010054	QUIMICO BIODEGRADABLE PARA RESIDUOS ORGANICOS	BOL	2.0000	59.32	118.64	118.64
0272020013	REDUCCION SP PVC P/AGUA 1 1/2" A 1/2"	und	11.0000	4.66	51.26	51.26
0272020100	REDUCCION SP PVC P/AGUA 1 1/2" A 3/4"	und	4.0000	4.66	18.64	18.64
0272020014	REDUCCION SP PVC P/AGUA 1 1/2" A 1"	und	2.0000	4.66	9.32	9.32
0272020011	REDUCCION SP PVC P/AGUA 1" A 1/2"	und	8.0000	3.31	26.48	26.48
0272020010	REDUCCION SP PVC P/AGUA 1" A 3/4"	und	10.0000	3.31	33.10	33.10
0272020015	REDUCCION SP PVC P/AGUA 2" A 1 1/2"	und	1.0000	6.66	6.66	6.66
0272020009	REDUCCION SP PVC P/AGUA 3/4" A 1/2"	und	34.0000	2.80	95.20	95.20
0243100005	REGLA DE MADERA	p2	1.6902	2.03	3.43	3.38
0239990038	REJILLA METALICA DE FG DE 0.15X0.60M INCL BARRA 1"	und	1.0000	33.89	33.89	33.89
0210150102	REJILLA SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	und	6.0000	8.90	53.40	53.40
0289040006	ROLLIZO DE EUCALIPTO 8"x3.50m	und	56.8252	10.17	577.91	577.97
0230150041	SELLADOR ELASTOMERICO DE POLIURETANO	und	4.2514	82.31	349.93	350.03
0226310064	SEÑALIZACION VERTICAL INFORMATIVA	und	10.0000	42.37	423.70	423.70
0226310066	SEÑALIZACION VERTICAL IPREVENTIVA	und	10.0000	42.37	423.70	423.70
0226310067	SEÑALIZACION VERTICAL RESTRICTIVA	und	10.0000	42.37	423.70	423.70
0201000013	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AGUA,AIRE, SUELO	und	2.0000	5,000.00	10,000.00	10,000.00
0230460041	SILICONA PARA ALUMINIO	und	1.0000	17.79	17.79	17.79
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	1.0000	4.24	4.24	4.24
0272130035	TANQUE DE AGUA PVC DE 600L INCL. ACCESORIOS	und	3.0000	659.32	1,977.96	1,977.96
0231410003	TAPA DE CONCRETO DE BUZON D= 0.60M INCL ESTRUCTURA Y MARCO DE FIERRO	und	26.0000	254.23	6,609.98	6,609.98
0282010062	TAPA METALICA 0.60X0.60 C/PLANCHA ESTRIADA 3/16"/INC PINTADO	und	2.0000	144.07	288.14	288.14
0282010064	TAPA METALICA CON MARCO Y ACC. 0.60 X 0.60 X 1/8"	und	1.0000	80.51	80.51	80.51
0250610005	TAPA SANITARIA METALICA 0.30X0.30M	und	8.0000	59.32	474.56	474.56
0250610002	TAPA SANITARIA METALICA 0.40X0.40M	und	62.0000	76.27	4,728.74	4,728.74
0250610004	TAPA SANITARIA METALICA 0.50X0.50M	und	6.0000	85.17	511.02	511.02
0250610001	TAPA SANITARIA METALICA 0.60X0.60M	und	7.0000	144.07	1,008.49	1,008.49
0272080078	TARJETA DE POLIVINILO DE e=10 mm X 0.25 X 0.15 m	und	6.0000	27.12	162.72	162.72
0239300004	TECNOPORT 1/2"DE1.20x2.40M	pln	0.8776	9.65	8.47	8.37
0273130038	TEE PVC SP 1 1/2"	und	19.0000	11.44	217.36	217.36
0273130037	TEE PVC SP 1"	und	16.0000	6.36	101.76	101.76
0273130043	TEE PVC SP 1/2"	und	62.0000	2.12	131.44	131.44
0273130039	TEE PVC SP 2"	und	4.0000	15.85	63.40	63.40
0273130036	TEE PVC SP 3/4"	und	39.0000	3.39	132.21	132.21
0282210007	THINER	GL	25.0334	7.38	184.75	186.64
0202940066	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 2" PARA TECHO/INC. ARANDELA DE NEOPRENE	und	554.8200	0.45	249.67	249.67
0210150104	TRAMPA "P" C/R PVC SAL DE 2"	und	1.0000	9.83	9.83	9.83
0232010100	TRANSPORTE DE MATERIALES QUILLABAMBA - SELVA ALEGRE	GLB	1.0000	47,033.90	47,033.90	47,033.90
0232010101	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES	GLB	1.0000	39,085.48	39,085.48	39,085.48
0244030021	TRIPLAY DE 4"x8"x 4 mm	pln	4.0000	47.03	188.12	188.12
0272000115	TUB. PVC C-10 SP 1 1/2"	ML	1,731.1000	6.10	10,559.71	10,567.86
0272000118	TUB. PVC C-10 SP 1"	ML	1,080.9500	4.07	4,399.47	4,395.94

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE
Fecha	03/02/2024	
Lugar	080909	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
0272000117	TUB. PVC C-10 SP 1/2"	ML	2,160.8000	2.29	4,948.23	4,941.44
0272000116	TUB. PVC C-10 SP 2"	ML	70.5000	11.53	812.87	812.88
0272000119	TUB. PVC C-10 SP 3/4"	ML	1,335.4000	2.98	3,979.49	3,980.69
0271310033	TUBERIA F. G. 1"	ML	6.0000	15.89	95.34	95.34
0271310032	TUBERIA F. G. 1/2"	ML	15.0000	6.10	91.50	91.50
0271310027	TUBERIA F. G. 1 1/2"	ML	15.0000	28.06	420.90	420.90
0271310037	TUBERIA DE F. G. 2"	ML	73.1600	36.41	2,663.76	2,663.52
0271310040	TUBERIA DE VENTILACION F. G. 2"	ML	1.0000	8.21	8.21	8.21
0272000124	TUBERIA PVC 200 MM X 6M UF SN2 NTP ISO 4435	ML	12.0000	42.37	508.44	508.44
0272080070	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=110mm	ML.	8.9040	14.35	127.77	127.79
0272080069	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=160mm	ML.	801.4125	26.29	21,069.13	21,065.70
0272080077	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=250mm	ML.	5.0000	62.30	311.50	311.50
0272530110	TUBERIA PVC SAL DE 2" X 3 m NTP 399.003	ML	1.0000	3.48	3.48	3.48
0273010043	TUBERIA PVC SAP 4"	ML.	5.0000	35.60	178.00	178.00
0272530111	TUBERIA PVC SAP C/R NTP 399.166 DE 1/2", C-10	ML	1.0000	2.83	2.83	2.83
0202940068	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DIAM 2"	M.L	50.8000	23.33	1,185.16	1,185.06
0202940065	TUBO RECTANGUALR DE ACERO LAC DE 25mm x 25mm x 2.5mm	pza	149.7600	11.59	1,735.72	1,735.72
0202940070	TUBO RECTANGULAR DE ACERO LAC 3" X 2" X 2.5 MM	pza	50.1800	37.45	1,879.24	1,879.25
0202940069	TUBO RECTANGULAR DE ACERO LAC 3" X 3" X 2.5 MM	pza	42.0000	55.56	2,333.52	2,333.52
0272080048	UNION PVC SP P/AGUA DE 1"	und	2.0000	3.31	6.62	6.62
0272080054	UNION PVC SP P/AGUA DE 1/2"	und	3.0000	1.61	4.83	4.83
0272080051	UNION PVC SP P/AGUA DE 1 1/2"	und	15.0000	5.17	77.55	77.55
0272080047	UNION PVC SP P/AGUA DE 2"	und	24.0000	8.90	213.60	213.60
0272080050	UNION PVC SP P/AGUA DE 3/4"	und	13.0000	2.12	27.56	27.56
0265050001	UNION SIMPLE DE Fo. GALV. DE 1/2"	und	3.0000	2.37	7.11	7.11
0272030056	UNION UNIVERSAL PVC SP 1"	und	4.0000	6.10	24.40	24.40
0272030052	UNION UNIVERSAL PVC SP 1/2"	und	131.0000	3.73	488.63	488.63
0272030053	UNION UNIVERSAL PVC SP 1 1/2"	und	19.0000	13.98	265.62	265.62
0272030059	UNION UNIVERSAL PVC SP 3"	und	2.0000	9.90	19.80	19.80
0272030055	UNION UNIVERSAL PVC SP 3/4"	und	30.0000	4.24	127.20	127.20
0272030058	UNION UNIVERSAL PVC SP 4"	und	5.0000	11.24	56.20	56.20
0272030043	UPR PVC DE 1/2"	und	112.0000	1.10	123.20	123.20
0272030041	UPR PVC DE 3/4"	und	12.0000	1.10	13.20	13.20
0278600001	VALVULA COMPUERTA BRONCE 1"	und	5.0000	49.91	249.55	249.55
0277000006	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	8.0000	75.76	606.08	606.08
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	3.0000	28.26	84.78	84.78
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	7.0000	40.00	280.00	280.00
0278600003	VALVULA DE BOYA DE 1/2" INCL. ACCESORIOS	und	6.0000	46.61	279.66	279.66
0272530105	VALVULA ESFERICA DE 1/2" PVC ROSCA HEMBRA PN16/231 PSI	und	56.0000	25.59	1,433.04	1,433.04
0272530112	VALVULA ESFERICA DE 3/4" PVC ROSCA HEMBRA PN16/231 PSI	und	6.0000	29.32	175.92	175.92
0282650097	VALVULA ESFERICA DE PASO DE PVC DE 1/2"	und	9.0000	9.83	88.47	88.47
0282650103	VALVULA ESFERICA DE PASO DE PVC DE 1 1/2"	und	1.0000	25.42	25.42	25.42
0282650098	VALVULA ESFERICA DE PASO DE PVC DE 3/4"	und	2.0000	13.98	27.96	27.96
0282650107	VALVULA ESFERICA PVC 3"	und	1.0000	21.18	21.18	21.18
0282650106	VALVULA ESFERICA PVC 4"	und	3.0000	32.20	96.60	96.60
0282650104	VALVULA PVC SAP 4"	und	1.0000	32.20	32.20	32.20
0282650109	VERTEDERO RECTANGULAR DE ALIVIO, PVC (SEGÚN DISEÑO)	und	1.0000	67.79	67.79	67.79
0282650108	VERTEDERO TRIANGULAR DE CONTROL DE CAUDAL, PVC (SEGÚN DISEÑO)	und	1.0000	67.79	67.79	67.79
0229120001	WATER STOP	ML	36.6500	16.55	606.56	606.56
0272050033	YEE SP PVC DE 1"	und	1.0000	13.05	13.05	13.05
0272050032	YEE SP PVC DE 3/4"	und	3.0000	11.19	33.57	33.57
0282210002	YESO	QQ	100.8945	6.78	684.06	654.28

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO				
Subpresupuesto	001	COMPONENTE 1 - ADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE				
Fecha	03/02/2024					
Lugar	080909	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA				

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
					510,333.84	510,321.93
EQUIPOS						
0337010008	BARRETA HEXAGONAL DE 1 1/4"x1.50m	und	0.3935	82.00	32.27	32.20
0337530069	CINCELES	und	1.9911	19.07	37.97	38.15
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1,548.6219	9.32	14,433.16	14,444.29
0348010092	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA INCLUYE ACCESORIOS	H.M	30.7120	11.44	351.35	345.51
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	53.8086	14.83	797.98	807.15
0348010094	GENERADOR DE ENERGIA 6000W	H.M	109.9849	13.22	1,454.00	1,454.68
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			13,707.90	13,707.90
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	103.9716	19.07	1,982.74	1,983.02
0349700034	MOTOPERFORADORA	H.M	113.4681	72.03	8,173.11	8,172.93
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	177.1144	19.07	3,377.57	3,377.55
0349190003	NIVEL	hm	53.8086	5.96	320.70	336.31
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	76.6571	11.44	876.96	876.84
					45,545.71	45,576.53
Total				S/.	1,013,128.85	1,013,045.69
				S/.		1,013,045.69

La columna parcial es el producto del precio por la cantidad requerida; y en la última columna se muestra el Monto Real que se está utilizando



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA

***Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS
SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL
SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL,
DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO"***

SNIP: 320062**9 - Presupuesto de Obra**

**9.3 - Presupuesto del Sistema de Disposición Sanitaria de Excretas
(Incluye ACU)**

Verificación de Autenticidad:



Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	002	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA		Costo al03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02	COMPONENTE 2 : ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS				699,966.36
02.01	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO CON ARRASTRE HIDRAULICO				699,966.36
02.01.01	CASETA DE BAÑO (36 Und)				261,929.48
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				644.19
02.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	243.09	0.40	97.24
02.01.01.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	243.09	2.25	546.95
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,370.67
02.01.01.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO MANUAL	M3.	38.79	40.42	1,567.89
02.01.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	M3.	33.11	40.42	1,338.31
02.01.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	M2.	165.24	24.68	4,078.12
02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	88.58	26.94	2,386.35
02.01.01.03	CONCRETO				44,042.19
02.01.01.03.01	CIMIENTO CORRIDO C:H, 1:10 +30 %PG	M3.	22.64	405.95	9,190.71
02.01.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	123.21	64.10	7,897.76
02.01.01.03.03	SOBRECIMIENTO CORRIDO MEZCLA 1:8 + 25% P.M.	M3.	7.36	387.39	2,851.19
02.01.01.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 + 70 % PM	M2.	158.40	50.83	8,051.47
02.01.01.03.05	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)	M3.	4.81	497.36	2,392.30
02.01.01.03.06	PISO DE CEMENTO PULIDO (VEREDA)	M2.	97.20	23.22	2,256.98
02.01.01.03.07	PISO ACABADO DE CEMENTOPULIDO CON OCRE (INTERIOR UBS)	M2.	88.02	72.80	6,407.86
02.01.01.03.08	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=0.30 m	ML	244.80	20.40	4,993.92
02.01.01.04	ZAPATAS				6,482.50
02.01.01.04.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"	M2.	23.04	34.04	784.28
02.01.01.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	169.34	6.57	1,112.56
02.01.01.04.03	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)	M3.	9.22	497.36	4,585.66
02.01.01.05	COLUMNAS				22,666.60
02.01.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	187.13	64.10	11,995.03
02.01.01.05.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	951.30	6.57	6,250.04
02.01.01.05.03	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)	M3.	8.89	497.36	4,421.53
02.01.01.06	VIGA COLLAR				11,182.69
02.01.01.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	83.38	64.10	5,344.66
02.01.01.06.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	540.36	6.57	3,550.17
02.01.01.06.03	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)	M3.	4.60	497.36	2,287.86
02.01.01.07	ALBANILERIA				29,742.36
02.01.01.07.01	MURO LADRILLO DE SOGA KK DE 9 X 12 X 24 cm	M2.	370.16	80.35	29,742.36
02.01.01.08	COBERTURAS				43,778.66
02.01.01.08.01	VIGA DE LISTONES DE 2" X 3" X 4.5'	und	216.00	48.50	10,476.00
02.01.01.08.02	CORREAS DE MADERA DE 2" X 2" X 9'	und	216.00	28.26	6,104.16
02.01.01.08.03	COBERTURA DE TEJA ANDINA	M2.	275.40	98.76	27,198.50
02.01.01.09	REBOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				30,136.90
02.01.01.09.01	TARRAJEO EN MURO e=1.5 cm, MEZCLA 1:5	M2.	1,005.19	25.98	26,114.84
02.01.01.09.02	TARRAJEO EN DERRAME e=1.5 cm MEZCLA 1:5	ML	223.20	18.02	4,022.06
02.01.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				10,884.24
02.01.01.10.01	PUERTA DE TABLERO REBAJADO e=2.54 cm DE AGUANO MAS MARCO	und	36.00	302.34	10,884.24
02.01.01.11	CERRAJERIA				2,201.58
02.01.01.11.01	BISAGRA CAPUCHINA	PAR	54.00	25.71	1,388.34
02.01.01.11.02	PICAPORTE DE BRONCE DE 3"	und	36.00	22.59	813.24
02.01.01.12	PINTURA				13,988.16
02.01.01.12.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2.	1,038.67	12.98	13,481.94
02.01.01.12.02	PINTURA EN PUERTA CON BARNIZ 1 MANO	M2.	45.36	11.16	506.22

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	002	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA	Costo al	03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA VIDRIO CATEDRAL SEGUN DISEÑO				2,745.72
02.01.01.13.01	SUM. E INST. DE VENTANA DE VIDRIO CATEDRAL - SEGUN DISEÑO	und	36.00	76.27	2,745.72
02.01.01.14	SUM. E INST. DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE				1,349.46
02.01.01.14.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP C/R DE 1/2", C-10	ML	275.40	4.90	1,349.46
02.01.01.15	INSTALACIONES SANITARIAS PARA AGUA POTABLE				8,288.64
02.01.01.15.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN CASETA DE BAÑO	und	36.00	177.82	6,401.52
02.01.01.15.02	SUM. E INST. VALVULA PVC TIPO BOLA DE 1/2"	und	36.00	52.42	1,887.12
02.01.01.16	INSTALACIONES SANITARIAS PARA ELIMINACION DE EXCRETAS				16,893.36
02.01.01.16.01	SUSUM. E INST. ACCESORIOS PARA ELIMINACION DE EXCRETAS	und	36.00	164.90	5,936.40
02.01.01.16.02	INODORO TANQUE BLANCO	und	36.00	304.36	10,956.96
02.01.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS				7,531.56
02.01.01.17.01	SALIDA DE TECHO C/CABLE AWG TW 2.5 mm (14) + DUCTO PVC SAL 16 mm (5/8")	pto	36.00	68.22	2,455.92
02.01.01.17.02	TABLERO DE DISTRIBUCION	und	36.00	68.65	2,471.40
02.01.01.17.03	INTERRUPTOR SIMPLE	und	36.00	29.96	1,078.56
02.01.01.17.04	ARTEFACTO DE ALUMBRADO X 23 W	und	36.00	42.38	1,525.68
02.01.02	SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS - UNIFAMILIAR (20 fam)				75,426.92
02.01.02.01	BIODIGESTOR AUTO LIMPIABLE DE 600 LITROS				26,069.14
02.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	50.43	0.40	20.17
02.01.02.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	50.43	2.25	113.47
02.01.02.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	36.01	40.42	1,455.52
02.01.02.01.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	M2.	46.11	24.68	1,137.99
02.01.02.01.05	BIODIGESTOR DE 600 LITROS	und	20.00	709.14	14,182.80
02.01.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	18.07	26.94	486.81
02.01.02.01.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3.	22.12	47.24	1,044.95
02.01.02.01.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	55.84	64.10	3,579.34
02.01.02.01.09	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)	M3.	4.29	497.36	2,133.67
02.01.02.01.10	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	176.80	6.57	1,161.58
02.01.02.01.11	TUBERIA PVC SAL DE 4"	ML	54.20	13.89	752.84
02.01.02.02	CAJA DE LODOS				9,015.33
02.01.02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	17.75	0.40	7.10
02.01.02.02.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	17.75	2.25	39.94
02.01.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	9.17	40.42	370.65
02.01.02.02.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	M2.	17.75	24.68	438.07
02.01.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	9.98	26.94	268.86
02.01.02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	40.00	64.10	2,564.00
02.01.02.02.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	2.96	526.26	1,557.73
02.01.02.02.08	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	121.20	6.57	796.28
02.01.02.02.09	SUM. E INST. ACCESORIOS EN CAJA DE LODOS	und	20.00	121.35	2,427.00
02.01.02.02.10	FILTRO DE GRAVA DE 1/2" A 3/4"	M3.	3.84	142.11	545.70
02.01.02.03	POZO DE ABSORCION				40,342.45
02.01.02.03.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	35.34	2.25	79.52
02.01.02.03.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	74.46	40.42	3,009.67
02.01.02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	113.47	26.94	3,056.88
02.01.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	58.83	64.10	3,771.00
02.01.02.03.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm2 + 30% P.M	M3.	5.89	337.25	1,986.40
02.01.02.03.06	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	M2.	192.27	107.23	20,617.11
02.01.02.03.07	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3.	7.36	6.75	49.68
02.01.02.03.08	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	135.80	6.04	820.23
02.01.02.03.09	CONCRETO f'c=175 KG/CM2 EN TAPA	M3.	4.42	497.36	2,198.33
02.01.02.03.10	MATERIAL DE FILTRO DE GRAVA P/POZO 3/4" - 1"	M3.	12.97	121.76	1,579.23

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	002	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA		Costo al03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.03.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN POZO DE ABSORCION	und	20.00	47.75	955.00
02.01.02.03.12	SUM. E INST. DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO DE DESAGUE PREFABRICADO	und	20.00	110.97	2,219.40
02.01.03	SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS - MULTIFAMILIAR COLECTIVO (16 fam)				362,609.96
02.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES				432.25
02.01.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	ML	351.42	0.21	73.80
02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES	ML	351.42	1.02	358.45
02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23,604.80
02.01.03.02.01	EXCAVAC. ZANJA (PULSO) P/TUB. T - NORMAL PARA TUB . DN 160 M DE 1.0 - 1.50 m PROF.	ML	201.76	20.21	4,077.57
02.01.03.02.02	EXCAVAC. ZANJA (PULSO) P/TUB. T - NORMAL PATA TUB. DN 160 M DE 1.5 - 2.0 m PROF.	ML	149.66	26.94	4,031.84
02.01.03.02.03	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA HASTA H<1.50M (ANCHO =0.60m)	ML	201.76	16.83	3,395.62
02.01.03.02.04	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA MAYOR H>1.50M (ANCHO =0.80m)	ML	149.66	17.63	2,638.51
02.01.03.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS (ANCHO=0.80)	ML	351.42	3.23	1,135.09
02.01.03.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE 160MM	ML	351.42	12.57	4,417.35
02.01.03.02.07	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO	ML	160.00	6.46	1,033.60
02.01.03.02.08	RELLENO COMP. ZANJA P/TUB. T - NORMAL DN 160 MM DE HASTA 1.50 m PROF	ML	201.76	6.94	1,400.21
02.01.03.02.09	RELLENO COMP. ZANJA P/TUB. T - NORMAL DN 160 MM DE HASTA 2.00 m PROF.	ML	149.66	7.66	1,146.40
02.01.03.02.10	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M	M3.	8.13	40.42	328.61
02.01.03.03	BIODIGESTOR AUTO LIMPIABLE DE 600 LITROS				20,851.19
02.01.03.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	40.34	0.40	16.14
02.01.03.03.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	40.34	2.25	90.77
02.01.03.03.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	28.81	40.42	1,164.50
02.01.03.03.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	M2.	36.89	24.68	910.45
02.01.03.03.05	BIODIGESTOR DE 600 LITROS	und	16.00	709.14	11,346.24
02.01.03.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	14.35	26.94	386.59
02.01.03.03.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3.	17.69	47.24	835.68
02.01.03.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	44.67	64.10	2,863.35
02.01.03.03.09	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)	M3.	3.43	497.36	1,705.94
02.01.03.03.10	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	141.44	6.57	929.26
02.01.03.03.11	TUBERIA PVC SAL DE 4"	ML	43.36	13.89	602.27
02.01.03.04	CAJA DE LODOS				7,212.97
02.01.03.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	14.20	0.40	5.68
02.01.03.04.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	14.20	2.25	31.95
02.01.03.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	7.33	40.42	296.28
02.01.03.04.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	M2.	14.20	24.68	350.46
02.01.03.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	7.99	26.94	215.25
02.01.03.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	32.00	64.10	2,051.20
02.01.03.04.07	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.37	526.26	1,247.24
02.01.03.04.08	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	96.96	6.57	637.03
02.01.03.04.09	SUM. E INST. ACCESORIOS EN CAJA DE LODOS	und	16.00	121.35	1,941.60
02.01.03.04.10	FILTRO DE GRAVA DE 1/2" A 3/4"	M3.	3.07	142.11	436.28
02.01.03.05	CAMARA DE INSPECCION TIPO I - D=1.20M ; H< 2.0M (11 UND)				45,600.75
02.01.03.05.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	22.12	2.25	49.77
02.01.03.05.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	86.31	40.42	3,488.65
02.01.03.05.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	69.37	26.94	1,868.83
02.01.03.05.04	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2	M3.	4.36	470.67	2,052.12
02.01.03.05.05	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	25.64	526.26	13,493.31

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	002	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA	Costo al	03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.05.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CAMARAS DE INSPECCION	M2.	201.32	64.41	12,967.02
02.01.03.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE TECHO	M2.	34.21	97.09	3,321.45
02.01.03.05.08	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	253.67	6.57	1,666.61
02.01.03.05.09	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	96.42	31.32	3,019.87
02.01.03.05.10	TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO ARMADO	und	11.00	266.14	2,927.54
02.01.03.05.11	SUM. E INST. ACCESORIOS EN CAMARA DE INSPECCION	und	11.00	67.78	745.58
02.01.03.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				14,889.66
02.01.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=160 MM	ML	351.42	35.35	12,422.70
02.01.03.06.02	CONTROL TOPOGRAFICO Y NIVELES	ML	351.42	0.70	245.99
02.01.03.06.03	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	ML	351.42	6.32	2,220.97
02.01.03.07	ACOMETIDAS- CONEXIONES DOMICILIARIAS				13,742.74
02.01.03.07.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL (ANCHO=0.40M) PARA TUB, DN 110	ML	160.00	16.17	2,587.20
02.01.03.07.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS (ANCHO = 0.40M)	ML	160.00	1.62	259.20
02.01.03.07.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS 110MM	ML	160.00	12.57	2,011.20
02.01.03.07.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO	ML	160.00	6.46	1,033.60
02.01.03.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=110 MM	ML	160.00	22.45	3,592.00
02.01.03.07.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m	ML	160.00	5.50	880.00
02.01.03.07.07	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M	M3.	1.75	40.42	70.74
02.01.03.07.08	SUM. E INST. DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO DE DESAGUE PREFABRICADO	und	16.00	110.97	1,775.52
02.01.03.07.09	CONEXION DOMICILIARIA	und	16.00	95.83	1,533.28
02.01.03.08	CAMPO DE PERCOLACION - PARA 16 USUARIOS				236,275.60
02.01.03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,200.45
02.01.03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	453.00	0.40	181.20
02.01.03.08.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	453.00	2.25	1,019.25
02.01.03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38,651.51
02.01.03.08.02.01	EXCAVACION MAQUINARIA TERRENO NORMAL	M3.	488.75	18.18	8,885.48
02.01.03.08.02.02	REFINE, COMPACTACION Y NIVELACION DE TERRENO NORMAL	M2.	453.00	15.62	7,075.86
02.01.03.08.02.03	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M	M3.	561.36	40.42	22,690.17
02.01.03.08.03	CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDAL TIPO I - 2 SAL (3 UND)				35,718.20
02.01.03.08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.36
02.01.03.08.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	6.93	0.40	2.77
02.01.03.08.03.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.93	2.25	15.59
02.01.03.08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,881.84
02.01.03.08.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50M DE PROF.	m3	37.62	53.89	2,027.34
02.01.03.08.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	25.37	26.94	683.47
02.01.03.08.03.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	M2.	6.93	24.68	171.03
02.01.03.08.03.03	OBRAS DE CONCRETO				32,818.00
02.01.03.08.03.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				561.36
02.01.03.08.03.03.01.01	CONCRETO f'c=140 KG/CM2 EN SOLADO Y MEDIA CAÑA	M3.	1.16	470.67	545.98
02.01.03.08.03.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	0.24	64.10	15.38
02.01.03.08.03.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				32,256.64
02.01.03.08.03.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	42.10	526.26	22,155.55
02.01.03.08.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	88.79	64.10	5,691.44
02.01.03.08.03.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	671.18	6.57	4,409.65
02.01.03.08.04	CAMARA DE INSPECCION TIPO I - D=1.20M ; H< 2.0M (02 UND)				8,288.35
02.01.03.08.04.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.02	2.25	9.05
02.01.03.08.04.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	15.69	40.42	634.19
02.01.03.08.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	12.61	26.94	339.71

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	002	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA	Costo al	03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.08.04.04	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2	M3.	0.79	470.67	371.83
02.01.03.08.04.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.66	526.26	2,452.37
02.01.03.08.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CAMARAS DE INSPECCION	M2.	36.60	64.41	2,357.41
02.01.03.08.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE TECHO	M2.	6.22	97.09	603.90
02.01.03.08.04.08	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	46.12	6.57	303.01
02.01.03.08.04.09	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	17.53	31.32	549.04
02.01.03.08.04.10	TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO ARMADO	und	2.00	266.14	532.28
02.01.03.08.04.11	SUM. E INST. ACCESORIOS EN CAMARA DE INSPECCION	und	2.00	67.78	135.56
02.01.03.08.05	CAMARA DE INSPECCION TIPO II - D=1.20M ; 2.0M <H< 2.5M (02 UND)				10,911.41
02.01.03.08.05.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.02	2.25	9.05
02.01.03.08.05.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	19.10	40.42	772.02
02.01.03.08.05.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	15.27	26.94	411.37
02.01.03.08.05.04	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2	M3.	0.79	470.67	371.83
02.01.03.08.05.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	5.54	526.26	2,915.48
02.01.03.08.05.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CAMARAS DE INSPECCION	M2.	45.40	64.41	2,924.21
02.01.03.08.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE TECHO	M2.	6.22	97.09	603.90
02.01.03.08.05.08	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	238.75	6.57	1,568.59
02.01.03.08.05.09	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	21.30	31.32	667.12
02.01.03.08.05.10	TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO ARMADO	und	2.00	266.14	532.28
02.01.03.08.05.11	SUM. E INST. ACCESORIOS EN CAMARA DE INSPECCION	und	2.00	67.78	135.56
02.01.03.08.06	POZO DE ABSORCION DE H = 4.0 M (4UND)				100,794.64
02.01.03.08.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,782.68
02.01.03.08.06.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	291.07	40.42	11,765.05
02.01.03.08.06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	334.73	26.94	9,017.63
02.01.03.08.06.02	OBRAS DE CONCRETO				48,514.56
02.01.03.08.06.02.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"	M2.	14.82	34.04	504.47
02.01.03.08.06.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/CIMIENTO CIRCULAR	M3.	10.17	635.51	6,463.14
02.01.03.08.06.02.03	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR	M2.	104.31	64.10	6,686.27
02.01.03.08.06.02.04	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/LOSA MACIZA	M2.	64.34	64.10	4,124.19
02.01.03.08.06.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	M3.	8.31	635.51	5,281.09
02.01.03.08.06.02.06	TAPA DE CONCRETO DE 0,60 x 0,60 E=0,05 M P/POZO DE ABSORCION	und	4.00	141.01	564.04
02.01.03.08.06.02.07	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	3,788.64	6.57	24,891.36
02.01.03.08.06.03	TABIQUERIA Y ALBAÑILERIA				19,859.00
02.01.03.08.06.03.01	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO D/CABEA C/JUNTA ABIERTA	M2.	185.20	107.23	19,859.00
02.01.03.08.06.04	MATERIAL FILTRANTE				6,608.97
02.01.03.08.06.04.01	RELLENO DE GRAVA Ø 1" (PROV. COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES	M3.	54.48	121.31	6,608.97
02.01.03.08.06.05	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				628.08
02.01.03.08.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN POZOS DE ABSORCION	und	4.00	157.02	628.08
02.01.03.08.06.06	INSTALACIONES SANITARIAS				4,401.35
02.01.03.08.06.06.01	EXCAVAC. ZANJA (PULSO) P/TUB. T - NORMAL PATA TUB. DN 160 M DE 1.5 - 2.0 m PROF.	ML	45.00	26.94	1,212.30
02.01.03.08.06.06.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJAS	ML	45.00	3.59	161.55
02.01.03.08.06.06.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE 160MM	ML	45.00	12.57	565.65
02.01.03.08.06.06.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO	ML	45.00	6.46	290.70
02.01.03.08.06.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=160 MM	ML	45.00	35.35	1,590.75
02.01.03.08.06.06.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m	ML	45.00	5.50	247.50
02.01.03.08.06.06.07	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M	M3.	1.20	40.42	48.50
02.01.03.08.06.06.08	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	ML	45.00	6.32	284.40

Presupuesto

Presupuesto

1001075

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto

002

COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA

Costo al

03/02/2024

Lugar

CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.08.07	CERCO PERIMETRICO CAMPO DE PERCOLACION L=99.00ML				36,130.15
02.01.03.08.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				311.64
02.01.03.08.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	117.60	0.40	47.04
02.01.03.08.07.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	117.60	2.25	264.60
02.01.03.08.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				242.97
02.01.03.08.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	2.16	40.42	87.31
02.01.03.08.07.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	M2.	3.60	24.68	88.85
02.01.03.08.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	2.48	26.94	66.81
02.01.03.08.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,032.93
02.01.03.08.07.03.01	CONCRETO SIMPLE f'c=140 Kg/cm2 + 50 % P. M.	M3.	2.76	374.25	1,032.93
02.01.03.08.07.04	OTROS				34,542.61
02.01.03.08.07.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 50 X 50 mm, H=2.0 ml	M2.	227.70	147.89	33,674.55
02.01.03.08.07.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCION, 1.2 m CON MALLA COCADA DE A°	und	1.00	868.06	868.06
	G°				
02.01.03.08.08	VARIOS				4,580.89
02.01.03.08.08.01	DREN DE INFILTRACIÓN (ANCHO=0.30m H=0.45M)	ML	63.00	43.23	2,723.49
02.01.03.08.08.02	CANAL DE TIERRA PARA DERIVACIÓN DE AGUAS PLUVIALES (ANCHO=0.50m)	ML	74.00	25.10	1,857.40
	Costo Directo				699,966.36
	Gastos generales				97,421.85
	Utilidad				34,998.32
	SUB TOTAL				832,386.53
	IGV				149,829.58
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				982,216.11
	GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA				96,779.02
	GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				39,217.92
	PRESUPUESTO TOTAL				1,118,213.05

SON : UN MILLON CIENTO DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS TRECE Y 05/100 NUEVOS SOLES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.01.01		LIMPIEZA DE TERRENO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39	
						0.39	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01	
						0.01	
Partida	02.01.01.01.02		TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94	
						1.38	
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04	
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08	
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34	
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03	
						0.49	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04	
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24	
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10	
						0.38	
Partida	02.01.01.02.01		CORTE DE MATERIAL SUELTO MANUAL				
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24	
						39.24	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18	
						1.18	
Partida	02.01.01.02.02		EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION				
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24	
						39.24	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18	
						1.18	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			24.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.2000	21.68	4.34	
0147030099	PEON	H.H	10.0000	1.0000	19.62	19.62	
						23.96	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.96	0.72	
						0.72	
Partida	02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16	
						26.16	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78	
						0.78	
Partida	02.01.01.03.01	CIMIENTO CORRIDO C:H, 1:10 +30 %PG					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			405.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.4300	110.17	47.37	
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.4200	84.75	35.60	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.4200	103.81	43.60	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.9000	26.27	128.72	
0239050000	AGUA	m3		0.1600	0.95	0.15	
						255.44	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
						14.26	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
						36.10	
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
						26.92	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
						1.08	
Partida	02.01.01.03.03	SOBRECIMIENTO CORRIDO MEZCLA 1:8 + 25% P.M.					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			387.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.4300	110.17	47.37	
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3250	84.75	27.54	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.4200	103.81	43.60	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.5000	26.27	118.22	
0239050000	AGUA	m3		0.1600	0.95	0.15	
						236.88	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
						14.26	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 + 70 % PM					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M2.			50.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.1600	27.57	4.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0800	21.68	1.73	
0147030099	PEON	H.H	6.0000	0.4800	19.62	9.42	
						15.56	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0364	110.17	4.01	
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.1300	84.75	11.02	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0358	103.81	3.72	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.5525	26.27	14.51	
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01	
						33.27	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.56	0.47	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.0800	19.07	1.53	
						2.00	
Partida	02.01.01.03.05	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			497.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		8.4000	26.27	220.67	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						340.75	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
						20.36	
Partida	02.01.01.03.06	PISO DE CEMENTO PULIDO (VEREDA)					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : M2.			23.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.6400	27.57	17.64	
						17.64	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0233	148.31	3.46	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.0600	26.27	1.58	
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01	
						5.05	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.64	0.53	
						0.53	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.03.07	PISO ACABADO DE CEMENTOPULIDO CON OCRE (INTERIOR UBS)					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : M2.			72.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.6400	27.57	17.64
0147030099	PEON		H.H	8.0000	2.5600	19.62	50.23
							67.87
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.0800	26.27	2.10
0229150100	OCRE DE COLOR		kg		0.1200	6.50	0.78
0239050000	AGUA		m3		0.0110	0.95	0.01
							2.89
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	67.87	2.04
							2.04
Partida	02.01.01.03.08	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=0.30 m					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 17.0000	EQ. 17.0000	Costo unitario directo por : ML			20.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4706	27.57	12.97
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.2353	19.62	4.62
							17.59
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0070	148.31	1.04
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.0470	26.27	1.23
0239050000	AGUA		m3		0.0110	0.95	0.01
							2.28
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.59	0.53
							0.53
Partida	02.01.01.04.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			34.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	0.2000	27.57	5.51
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1000	21.68	2.17
0147030099	PEON		H.H	6.0000	0.6000	19.62	11.77
							19.45
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.0350	110.17	3.86
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0300	103.81	3.11
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.1900	26.27	4.99
0239050000	AGUA		m3		0.1500	0.95	0.14
							12.10
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.45	0.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.1000	19.07	1.91
							2.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
							1.57
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16		kg		0.0600	5.93	0.36
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05
Partida	02.01.01.04.03	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			497.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON		H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
							136.25
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		8.4000	26.27	220.67
0239050000	AGUA		m3		0.1850	0.95	0.18
							340.75
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
							20.36
Partida	02.01.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON		H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
							36.10
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO		p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.2000	5.93	1.19
							26.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.10	1.08
							1.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.05.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
							1.57
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16		kg		0.0600	5.93	0.36
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05
Partida	02.01.01.05.03	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			497.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON		H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
							136.25
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		8.4000	26.27	220.67
0239050000	AGUA		m3		0.1850	0.95	0.18
							340.75
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
							20.36
Partida	02.01.01.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON		H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
							36.10
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO		p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.2000	5.93	1.19
							26.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.10	1.08
							1.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.06.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
							1.57
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16		kg		0.0600	5.93	0.36
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05
Partida	02.01.01.06.03	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			497.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON		H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
							136.25
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		8.4000	26.27	220.67
0239050000	AGUA		m3		0.1850	0.95	0.18
							340.75
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
							20.36
Partida	02.01.01.07.01	MURO LADRILLO DE SOGA KK DE 9 X 12 X 24 cm					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 9.5000	EQ. 9.5000	Costo unitario directo por : M2.			80.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.8421	27.57	23.22
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.4211	19.62	8.26
							31.48
	Materiales						
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0330	103.81	3.43
0217000029	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X12X24 cm		und		38.0000	1.02	38.76
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.2180	26.27	5.73
0239050000	AGUA		m3		0.0090	0.95	0.01
							47.93
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.48	0.94
							0.94

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.08.01	VIGA DE LISTONES DE 2" X 3" X 4.5'					
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			48.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.2000	27.57	5.51
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.1000	19.62	1.96
							7.47
	Materiales						
0202100099	CLAVOS 4"		kg		0.2500	4.24	1.06
0217000030	LISTON DE MADERA AGUANO DE 2" X 3" X 4.5'		und		1.0000	14.31	14.31
0217000031	LISTON DE MADERA AGUANO DE 2" X 3" X 8'		und		1.0000	25.44	25.44
							40.81
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.47	0.22
							0.22
Partida	02.01.01.08.02	CORREAS DE MADERA DE 2" X 2" X 9'					
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			28.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.2000	27.57	5.51
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.1000	21.68	2.17
							7.68
	Materiales						
0202100099	CLAVOS 4"		kg		0.3000	4.24	1.27
0217000032	LISTON DE MADERA AGUANO DE 2" X 2" X 9'		und		1.0000	19.08	19.08
							20.35
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.68	0.23
							0.23
Partida	02.01.01.08.03	COBERTURA DE TEJA ANDINA					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : M2.			98.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1600	27.57	4.41
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1600	21.68	3.47
							7.88
	Materiales						
0217000033	CUMBRERA INFERIOR PARA TEJA ANDINA		pza		0.6000	21.19	12.71
0217000034	CUMBRERA SUPERIOR PARA TEJA ANDINA		pza		0.6000	21.61	12.97
0217000035	TEJA ANDINA 1.18 m X 0.745 m X 5 mm		pza		1.5000	42.37	63.56
0217000036	TORNILLO TIRAFON PARA TEJA ANDINA MAS CAPUCHON DE 1/4"		und		2.7000	0.52	1.40
							90.64
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.88	0.24
							0.24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.09.01		TARRAJEO EN MURO e=1.5 cm, MEZCLA 1:5				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2.			25.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
							19.93
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0160	148.31	2.37
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.1170	26.27	3.07
0239050000	AGUA		m3		0.0090	0.95	0.01
							5.45
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.93	0.60
							0.60

Partida	02.01.01.09.02		TARRAJEO EN DERRAME e=1.5 cm MEZCLA 1:5				
Rendimiento	ML/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : ML			18.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4444	27.57	12.25
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.2222	19.62	4.36
							16.61
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0060	4.24	0.03
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0020	148.31	0.30
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.0160	26.27	0.42
0239050000	AGUA		m3		0.0090	0.95	0.01
0243100005	REGLA DE MADERA		p2		0.0730	2.03	0.15
							0.91
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.61	0.50
							0.50

Partida	02.01.01.10.01		PUERTA DE TABLERO REBAJADO e=2.54 cm DE AGUANO MAS MARCO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			302.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	2.0000	27.57	55.14
0147030099	PEON		H.H	0.5000	1.0000	19.62	19.62
							74.76
	Materiales						
0243010106	PUERTA DE MADERA, TABLERO REBAJADO DE AGUANO		und		1.0000	225.34	225.34
							225.34
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	74.76	2.24
							2.24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.11.01		BISAGRA CAPUCHINA				
Rendimiento	PAR/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : PAR			25.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
							18.38
	Materiales						
0225010002	BISAGRA CAPUCHINA ZINCADA DE 4" X 2"		PAR		1.0000	6.78	6.78
							6.78
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.38	0.55
							0.55
Partida	02.01.01.11.02		PICAPORTE DE BRONCE DE 3"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			22.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5000	27.57	13.79
							13.79
	Materiales						
0225010003	PICAPORTE DE ACERO DE 3"		pza		1.0000	8.39	8.39
							8.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.79	0.41
							0.41
Partida	02.01.01.12.01		PINTURA ESMALTE DOS MANOS				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : M2.			12.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45
							9.34
	Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE		gln		0.0600	22.88	1.37
0282210007	THINER		GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA		und		0.1000	2.67	0.27
0282540006	PINTURA ESMALTE		gln		0.0400	39.36	1.57
							3.36
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.34	0.28
							0.28

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.12.02		PINTURA EN PUERTA CON BARNIZ 1 MANO				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : M2.		11.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147030091	Mano de Obra		H.H	1.0000	0.3200	27.57	8.82
	OPERARIO						
0254080000	Materiales		gln		0.0300	46.61	1.40
	BARNIZ						
	THINER						
	LIJA						
0282210007			GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003			und		0.2000	2.67	0.53
0337010001	Equipos		%MO		3.0000	8.82	0.26
	HERRAMIENTAS MANUALES						
Partida	02.01.01.13.01		SUM. E INST. DE VENTANA DE VIDRIO CATEDRAL - SEGUN DISEÑO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000		Costo unitario directo por : und		76.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0251960002	Materiales		und		1.0000	76.27	76.27
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE VIDRIO CATEDRA						
Partida	02.01.01.14.01		SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP C/R DE 1/2", C-10				
Rendimiento	ML/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000		Costo unitario directo por : ML		4.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147030091	Mano de Obra		H.H	1.0000	0.0267	27.57	0.74
	OPERARIO						
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.0533	19.62	1.05
0272940001	Materiales		GL		0.0008	97.46	0.08
	PEGAMENTO PARA PVC						
	LIJA						
	TUBERIA PVC SAP C/R NTP 399.166 DE 1/2", C-10						
0282370003			und		0.0021	2.67	0.01
0298010092			M.L		1.0500	2.83	2.97
0337010001	Equipos		%MO		3.0000	1.79	0.05
	HERRAMIENTAS MANUALES						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.15.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN CASETA DE BAÑO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		177.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.3333	27.57	36.76
						36.76
	Materiales					
0210060011	REGADERA PARA BAÑO (DUCHA PVC)	und		1.0000	14.41	14.41
0229040005	CINTA TEFLON	pza		1.0000	1.82	1.82
0265320014	CODO F° GALV. DE 1/2" X 90°	pza		3.0000	2.37	7.11
0272530098	CODO PVC SAP C/R NTP 399.166 1/2" X 90° C-10	pza		5.0000	1.44	7.20
0272530099	NIPLE PVC SAP 1/2" X 3" C-10, NTP 399.166	und		2.0000	1.27	2.54
0272530100	NIPLE PVC SAP 1/2" X 4" C-10, NTP 399.166	und		1.0000	1.70	1.70
0272530102	TEE PVC SAP C/R NTP 399.166 DE 1/2", C-10	und		3.0000	1.95	5.85
0272530103	UNION C/R PVC SAP DE 1/2" C-10 NTP 399.166	und		1.0000	1.44	1.44
0272530104	UNION UNIVERSAL PVC SAP C/R DE 1/2" C-10, NTP 399.166	und		2.0000	2.12	4.24
0272530105	VALVULA ESFERICA DE 1/2" PVC ROSCA HEMBRA PN16/231 PSI	und		2.0000	25.59	51.18
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0010	97.46	0.10
0282650114	LLAVE DE DUCHA DE AGUA FRÍA INCLUYE REGADERA	und		1.0000	42.37	42.37
						139.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.76	1.10
						1.10

Partida	02.01.01.15.02	SUM. E INST. VALVULA PVC TIPO BOLA DE 1/2"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		52.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
						18.38
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.2000	1.82	0.36
0272530099	NIPLE PVC SAP 1/2" X 3" C-10, NTP 399.166	und		2.0000	1.27	2.54
0272530104	UNION UNIVERSAL PVC SAP C/R DE 1/2" C-10, NTP 399.166	und		2.0000	2.12	4.24
0272530105	VALVULA ESFERICA DE 1/2" PVC ROSCA HEMBRA PN16/231 PSI	und		1.0000	25.59	25.59
0272530106	ADAPTADOR UPR PVC SAP 1/2", C-10 NTP 399.019	und		1.0000	0.76	0.76
						33.49
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.38	0.55
						0.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.16.01	SUSUM. E INST. ACCESORIOS PARA ELIMINACION DE EXCRETAS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		164.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	2.0000	27.57	55.14
						55.14
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.2000	1.82	0.36
0230550056	REGISTRO ROSCADO CROMADO DE 4"	und		1.0000	9.15	9.15
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		2.0000	4.24	8.48
0272080061	CODO PVC SAL DE 2" X 45°, NTP 399.003	und		1.0000	1.27	1.27
0272080062	CODO PVC SAL DE 2" X 90°, NTP 399.003	und		2.0000	1.44	2.88
0272080063	CODO PVC SAL DE 4" X 90°, NTP 399.003	und		1.0000	5.51	5.51
0272080064	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2", NTP 399.003	und		1.0000	3.64	3.64
0272080065	TEE PVC SAL CON REDUCCION DE 4" @ 2" NTP 399.003	und		1.0000	6.53	6.53
0272080066	TEE PVC SAL DE 4" X 4" NTP 399.003	und		1.0000	8.22	8.22
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0050	97.46	0.49
0273200012	TRAMPA PVC SAL DE 2" NTP 399.003	pza		2.0000	7.80	15.60
0273200013	TUBERIA PVC SAL DE 2" X 3 m NTP 399.003	M.L		6.4500	4.01	25.86
0273200014	TUBERIA PVC SAL DE 4" X 3 m NTP 399.003	M.L		1.4000	9.64	13.50
0273200015	YEE PVC SAL DE 2" NTP 399.003	und		2.0000	3.31	6.62
						108.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.14	1.65
						1.65

Partida	02.01.01.16.02	INODORO TANQUE BLANCO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und		304.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5714	27.57	15.75
						15.75
	Materiales					
0210020052	INODORO NACIONAL DE CERAMICO TANQUE BAJO INCL. MANG.ABASTO+GOMA DE BASE+ANCLAJE	pza		1.0000	288.14	288.14
						288.14
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.75	0.47
						0.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.17.01	SALIDA DE TECHO C/CABLE AWG TW 2.5 mm (14) + DUCTO PVC SAL 16 mm (5/8")					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto			68.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.0000	27.57	27.57	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.0000	19.62	19.62	
						47.19	
	Materiales						
0206300003	CABLE TW # 14 AWG 2.5 MM2	ML		6.0000	1.07	6.42	
0207010035	CAJA OCTOGONAL GALV. 4" X 2 1/8"	und		1.0000	1.95	1.95	
0229040001	CINTA AISLANTE	ROL		0.0100	5.51	0.06	
0272250001	CURVA LIVIANO PVC SEL P/INST. ELECT 5/8"	und		2.0000	0.38	0.76	
0272270001	CONEXION A CAJA PVC SEL P/INS ELECT 5/8"	und		2.0000	0.25	0.50	
0273010042	TUBERIA PVC SEL NTP 399.006 DE 5/8"	und		1.5000	6.61	9.92	
						19.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.19	1.42	
						1.42	
Partida	02.01.01.17.02	TABLERO DE DISTRIBUCION					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			68.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.0000	27.57	27.57	
						27.57	
	Materiales						
0212000047	TABLERO DE DISTRIBUCION	und		1.0000	14.83	14.83	
0212700091	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20 A	und		1.0000	25.42	25.42	
						40.25	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.57	0.83	
						0.83	
Partida	02.01.01.17.03	INTERRUPTOR SIMPLE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			29.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
						18.38	
	Materiales						
0206300003	CABLE TW # 14 AWG 2.5 MM2	ML		2.0000	1.07	2.14	
0212050076	CAJA RECTANGULAR GALV. LIVIANA 4" X 2" X 2 1/2"	und		1.0000	1.86	1.86	
0212310015	INTERRUPTOR SIMPLE	pza		1.0000	6.36	6.36	
0229040001	CINTA AISLANTE	ROL		0.0300	5.51	0.17	
0272270001	CONEXION A CAJA PVC SEL P/INS ELECT 5/8"	und		2.0000	0.25	0.50	
						11.03	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.38	0.55	
						0.55	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.01.17.04	ARTEFACTO DE ALUMBRADO X 23 W					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			42.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.5000	1.0000	27.57	27.57
							27.57
	Materiales						
0212120025	FOCO AHORRADOR MINI ESPIRAL DE 23 W		und		1.0000	10.17	10.17
0212120026	SOCKET		und		1.0000	3.81	3.81
							13.98
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.57	0.83
							0.83
Partida	02.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
							0.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.39	0.01
							0.01
Partida	02.01.02.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
							1.38
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO		QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL		kg		0.0033	7.63	0.03
							0.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
							0.38
Partida	02.01.02.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.02.01.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			24.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	0.2000	21.68	4.34
0147030099	PEON		H.H	10.0000	1.0000	19.62	19.62
							23.96
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	23.96	0.72
							0.72
Partida	02.01.02.01.05	BIODIGESTOR DE 600 LITROS					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			709.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H		1.0000	27.57	27.57
0147030092	OFICIAL		H.H		1.0000	21.68	21.68
0147030099	PEON		H.H		0.5000	19.62	9.81
							59.06
	Materiales						
0210030020	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LT		und		1.0000	648.31	648.31
							648.31
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	59.06	1.77
							1.77
Partida	02.01.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78
Partida	02.01.02.01.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : M3.			47.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
							31.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.39	0.94
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	1.0000	1.6000	9.32	14.91
							15.85

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.02.01.08		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
						36.10	
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
						26.92	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
						1.08	
Partida	02.01.02.01.09		CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)				
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			497.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		8.4000	26.27	220.67	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						340.75	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
						20.36	
Partida	02.01.02.01.10		ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69	
						1.57	
Materiales							
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59	
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36	
						4.95	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.02.01.11	TUBERIA PVC SAL DE 4"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : ML			13.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0533	27.57	1.47
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.1067	19.62	2.09
							3.56
	Materiales						
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC		GL		0.0010	97.46	0.10
0273200014	TUBERIA PVC SAL DE 4" X 3 m NTP 399.003		M.L		1.0500	9.64	10.12
							10.22
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.56	0.11
							0.11
Partida	02.01.02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
							0.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.39	0.01
							0.01
Partida	02.01.02.02.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
							1.38
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO		QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL		kg		0.0033	7.63	0.03
							0.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
							0.38
Partida	02.01.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.02.02.04		NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			24.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	0.2000	21.68	4.34
0147030099	PEON		H.H	10.0000	1.0000	19.62	19.62
							23.96
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	23.96	0.72
							0.72
Partida	02.01.02.02.05		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78
Partida	02.01.02.02.06		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON		H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
							36.10
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO		p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.2000	5.93	1.19
							26.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.10	1.08
							1.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.02.02.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			526.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						369.65	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
						20.36	
Partida	02.01.02.02.08	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59	
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36	
						4.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	
Partida	02.01.02.02.09	SUM. E INST. ACCESORIOS EN CAJA DE LODOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			121.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.0000	27.57	27.57	
						27.57	
	Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.2500	1.82	0.46	
0272080031	TUBERIA PVC 2" CLASE 10	ML.		1.1500	8.19	9.42	
0272900076	ADAPTADOR UPR PVC SAP 2", C-10	und		2.0000	5.85	11.70	
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0020	97.46	0.19	
0280020040	CODO PVC SAP SP 2" X 90°, C-10	und		1.0000	9.32	9.32	
0282010061	TAPA DE F° G° 25 cm X 30 cm P/AGUA CON CHAPA	und		1.0000	29.66	29.66	
0282650099	VALVULA TIPO BOLA PVC DE 2"	und		1.0000	32.20	32.20	
						92.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.57	0.83	
						0.83	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.02.02.10	FILTRO DE GRAVA DE 1/2" A 3/4"					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			142.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Materiales						
0205360020	GRAVA DE 1/2" @ 3/4"		m3		1.2000	84.74	101.69
							101.69
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18
Partida	02.01.02.03.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
							1.38
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO		QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL		kg		0.0033	7.63	0.03
							0.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
							0.38
Partida	02.01.02.03.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18
Partida	02.01.02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.02.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.		64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08
Partida	02.01.02.03.05 CONCRETO F'C=140 kg/cm2 + 30% P.M					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : M3.		337.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.6400	27.57	17.64
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.6400	21.68	13.88
0147030099	PEON	H.H	10.0000	3.2000	19.62	62.78
						94.30
Materiales						
0205330005	PIEDRA MEDIANA 6"	m3		0.4200	84.75	35.60
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.9100	26.27	128.99
0239050000	AGUA	m3		0.1740	0.95	0.17
0289020001	HORMIGON	m3		0.8100	84.75	68.65
						233.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	94.30	2.83
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	0.5000	0.1600	19.07	3.05
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.3200	11.44	3.66
						9.54
Partida	02.01.02.03.06 MURO DE BLOQUE DE CONCRETO D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M2.		107.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.5000	0.4000	27.57	11.03
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.68	17.34
						28.37
Materiales						
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0580	103.81	6.02
0217130006	BLOQUE MACIZO DE CONCRETO DE 10X15X30	und		39.0000	1.61	62.79
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.2000	26.27	5.25
0239050000	AGUA	m3		0.0210	0.95	0.02
0243110010	MADERA AGUANO	p2		0.5800	6.78	3.93
						78.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.37	0.85
						0.85

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.02.03.07		RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO				
Rendimiento	M3./DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : M3.			6.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.2286	19.62	4.49
							4.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.49	0.13
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	1.0000	0.2286	9.32	2.13
							2.26
Partida	02.01.02.03.08		ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.5000	0.0480	27.57	1.32
							1.32
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0500	4.29	4.50
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16		kg		0.0300	5.93	0.18
							4.68
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.32	0.04
							0.04
Partida	02.01.02.03.09		CONCRETO f'c=175 KG/CM2 EN TAPA				
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			497.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON		H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
							136.25
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		8.4000	26.27	220.67
0239050000	AGUA		m3		0.1850	0.95	0.18
							340.75
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
							20.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.02.03.10	MATERIAL DE FILTRO DE GRAVA P/POZO 3/4" - 1"					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : M3.			121.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5000	27.57	13.79
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.5000	19.62	9.81
							23.60
	Materiales						
0289020017	GRAVA DE 3/4"-1"		m3		1.1500	84.74	97.45
							97.45
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	23.60	0.71
							0.71
Partida	02.01.02.03.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN POZO DE ABSORCION					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			47.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	1.3333	27.57	36.76
							36.76
	Materiales						
0272080060	TUBERIA PVC SAL 3"		ML.		1.5000	3.48	5.22
0272530068	CODO PVC SAL 3" X 90°		pza		1.0000	4.48	4.48
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC		GL		0.0020	97.46	0.19
							9.89
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.76	1.10
							1.10
Partida	02.01.02.03.12	SUM. E INST. DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO DE DESAGUE PREFABRICADO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			110.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	1.3333	27.57	36.76
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							62.92
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0300	148.31	4.45
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.0050	110.17	0.55
0205020100	CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE DE 12" X 24"		und		1.0000	12.47	12.47
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0050	103.81	0.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.7500	26.27	19.70
0221030013	TAPA PREFABRICADO DE CONCRETO PARA CAJA DE 12" X 24"		und		1.0000	8.47	8.47
							46.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	62.92	1.89
							1.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.01.01		LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL				
Rendimiento	ML/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : ML			0.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0100	19.62	0.20
							0.20
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.20	0.01
							0.01
Partida	02.01.03.01.02		TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES				
Rendimiento	ML/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : ML			1.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0080	27.57	0.22
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.0160	19.62	0.31
							0.53
	Materiales						
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0500	4.24	0.21
0282210002	YESO		QQ		0.0140	6.78	0.09
							0.30
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.53	0.02
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0080	14.83	0.12
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0080	5.96	0.05
							0.19
Partida	02.01.03.02.01		EXCAVAC. ZANJA (PULSO) P/TUB. T - NORMAL PARA TUB . DN 160 M DE 1.0 - 1.50 m PROF.				
Rendimiento	ML/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : ML			20.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.0000	19.62	19.62
							19.62
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.62	0.59
							0.59
Partida	02.01.03.02.02		EXCAVAC. ZANJA (PULSO) P/TUB. T - NORMAL PATA TUB. DN 160 M DE 1.5 - 2.0 m PROF.				
Rendimiento	ML/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : ML			26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.02.03	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA HASTA H<1.50M (ANCHO =0.60m)					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : ML			16.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0889	27.57	2.45
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0889	21.68	1.93
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0889	19.62	1.74
							6.12
	Materiales						
0202100099	CLAVOS 4"		kg		0.0800	4.24	0.34
0243110010	MADERA AGUANO		p2		1.5000	6.78	10.17
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.0030	5.93	0.02
							10.53
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.12	0.18
							0.18
Partida	02.01.03.02.04	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA MAYOR H>1.50M (ANCHO =0.80m)					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : ML			17.63
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1000	27.57	2.76
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.1000	21.68	2.17
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.1000	19.62	1.96
							6.89
	Materiales						
0202100099	CLAVOS 4"		kg		0.0800	4.24	0.34
0243110010	MADERA AGUANO		p2		1.5000	6.78	10.17
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.0030	5.93	0.02
							10.53
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.89	0.21
							0.21
Partida	02.01.03.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS (ANCHO=0.80)					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : ML			3.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.1600	19.62	3.14
							3.14
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.14	0.09
							0.09

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE 160MM					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			12.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.5000	0.0400	27.57	1.10
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
							2.67
	Materiales						
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0750	103.81	7.79
							7.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.67	0.08
							0.08
	Subpartidas						
9010109002B.	PREPARADO DE MATERIAL DE PRESTAMO		M3.		0.0750	27.01	2.03
							2.03
Partida	02.01.03.02.07	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML			6.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.0333	21.68	0.72
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0667	19.62	1.31
							2.03
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0150	0.95	0.01
							0.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.03	0.06
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.0333	9.32	0.31
							0.37
	Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO		M3.		0.1500	27.01	4.05
							4.05
Partida	02.01.03.02.08	RELLENO COMP. ZANJA P/TUB. T - NORMAL DN 160 MM DE HASTA 1.50 m PROF					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			6.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.0400	21.68	0.87
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
							2.44
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0150	0.95	0.01
							0.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.44	0.07
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.0400	9.32	0.37
							0.44
	Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO		M3.		0.1500	27.01	4.05
							4.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.02.09	RELLENO COMP. ZANJA P/TUB. T - NORMAL DN 160 MM DE HASTA 2.00 m PROF.					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : ML			7.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.0500	21.68	1.08
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.1000	19.62	1.96
							3.04
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0150	0.95	0.01
							0.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.04	0.09
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.0500	9.32	0.47
							0.56
	Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO		M3.		0.1500	27.01	4.05
							4.05
Partida	02.01.03.02.10	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18
Partida	02.01.03.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
							0.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.39	0.01
							0.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.03.02		TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO						
Rendimiento	m2/DIA	MO.	500.0000		EQ.	500.0000		Costo unitario directo por : m2	2.25
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra								
0147000032	TOPOGRAFO				hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON				H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
									1.38
	Materiales								
0202100095	CLAVOS DE 3"				kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA				p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO				QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL				kg		0.0033	7.63	0.03
									0.49
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES				%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL				H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL				hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
									0.38
Partida	02.01.03.03.03		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	M3./DIA	MO.	4.0000		EQ.	4.0000		Costo unitario directo por : M3.	40.42
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra								
0147030099	PEON				H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
									39.24
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES				%MO		3.0000	39.24	1.18
									1.18
Partida	02.01.03.03.04		NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL						
Rendimiento	M2./DIA	MO.	80.0000		EQ.	80.0000		Costo unitario directo por : M2.	24.68
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra								
0147030092	OFICIAL				H.H	2.0000	0.2000	21.68	4.34
0147030099	PEON				H.H	10.0000	1.0000	19.62	19.62
									23.96
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES				%MO		3.0000	23.96	0.72
									0.72

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.03.05	BIODIGESTOR DE 600 LITROS					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			709.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H		1.0000	27.57	27.57
0147030092	OFICIAL		H.H		1.0000	21.68	21.68
0147030099	PEON		H.H		0.5000	19.62	9.81
							59.06
	Materiales						
0210030020	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LT		und		1.0000	648.31	648.31
							648.31
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	59.06	1.77
							1.77
Partida	02.01.03.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78
Partida	02.01.03.03.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : M3.			47.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
							31.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.39	0.94
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	1.0000	1.6000	9.32	14.91
							15.85
Partida	02.01.03.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON		H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
							36.10
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO		p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.2000	5.93	1.19
							26.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.10	1.08
							1.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.03.09		CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)				
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			497.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON		H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
							136.25
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		8.4000	26.27	220.67
0239050000	AGUA		m3		0.1850	0.95	0.18
							340.75
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
							20.36

Partida	02.01.03.03.10		ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
							1.57
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16		kg		0.0600	5.93	0.36
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05

Partida	02.01.03.03.11		TUBERIA PVC SAL DE 4"				
Rendimiento	ML/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : ML			13.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0533	27.57	1.47
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.1067	19.62	2.09
							3.56
	Materiales						
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC		GL		0.0010	97.46	0.10
0273200014	TUBERIA PVC SAL DE 4" X 3 m NTP 399.003		M.L		1.0500	9.64	10.12
							10.22
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.56	0.11
							0.11

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.04.01		LIMPIEZA DE TERRENO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39	
						0.39	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01	
						0.01	
Partida	02.01.03.04.02		TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94	
						1.38	
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04	
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08	
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34	
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03	
						0.49	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04	
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24	
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10	
						0.38	
Partida	02.01.03.04.03		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24	
						39.24	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18	
						1.18	
Partida	02.01.03.04.04		NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			24.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.2000	21.68	4.34	
0147030099	PEON	H.H	10.0000	1.0000	19.62	19.62	
						23.96	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.96	0.72	
						0.72	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.04.05		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78
Partida	02.01.03.04.06		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	M2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON		H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
							36.10
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO		p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.2000	5.93	1.19
							26.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.10	1.08
							1.08
Partida	02.01.03.04.07		CONCRETO F'C=210 KG/CM2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			526.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON		H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
							136.25
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA		m3		0.1850	0.95	0.18
							369.65
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
							20.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.04.08	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
							1.57
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16		kg		0.0600	5.93	0.36
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05
Partida	02.01.03.04.09	SUM. E INST. ACCESORIOS EN CAJA DE LODOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			121.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	1.0000	27.57	27.57
							27.57
	Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON		pza		0.2500	1.82	0.46
0272080031	TUBERIA PVC 2" CLASE 10		ML.		1.1500	8.19	9.42
0272900076	ADAPTADOR UPR PVC SAP 2", C-10		und		2.0000	5.85	11.70
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC		GL		0.0020	97.46	0.19
0280020040	CODO PVC SAP SP 2" X 90°, C-10		und		1.0000	9.32	9.32
0282010061	TAPA DE F° G° 25 cm X 30 cm P/AGUA CON CHAPA		und		1.0000	29.66	29.66
0282650099	VALVULA TIPO BOLA PVC DE 2"		und		1.0000	32.20	32.20
							92.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.57	0.83
							0.83
Partida	02.01.03.04.10	FILTRO DE GRAVA DE 1/2" A 3/4"					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			142.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Materiales						
0205360020	GRAVA DE 1/2" @ 3/4"		m3		1.2000	84.74	101.69
							101.69
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.05.01		TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
							1.38
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO		QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL		kg		0.0033	7.63	0.03
							0.49
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
							0.38
Partida	02.01.03.05.02		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18
Partida	02.01.03.05.03		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.05.04 CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.		470.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		7.5000	26.27	197.03
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						317.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05
						17.31
Partida	02.01.03.05.05 CONCRETO F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		526.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.05.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CAMARAS DE INSPECCION					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5000	27.57	13.79	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.5000	21.68	10.84	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	1.5000	19.62	29.43	
						54.06	
Materiales							
0209030059	ENCOFRADO METALICO (FORMALETA CIRCULAR PARA BUZON)	M2.		1.0000	7.25	7.25	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2500	5.93	1.48	
						8.73	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.06	1.62	
						1.62	
Partida	02.01.03.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE TECHO					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			97.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030099	PEON	H.H	2.0000	1.3333	19.62	26.16	
						44.54	
Materiales							
0202100099	CLAVOS 4"	kg		0.4700	4.24	1.99	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		6.1200	6.78	41.49	
0289040006	ROLLIZO DE EUCALIPTO 8"x3.50m	und		0.7600	10.17	7.73	
						51.21	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.54	1.34	
						1.34	
Partida	02.01.03.05.08	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69	
						1.57	
Materiales							
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59	
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36	
						4.95	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.05.09	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			31.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
							19.93
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA		m3		0.0090	0.95	0.01
							10.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.93	0.60
							0.60
Partida	02.01.03.05.10	TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO ARMADO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			266.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.5333	21.68	11.56
							11.56
	Materiales						
0231410003	TAPA DE CONCRETO DE BUZON D= 0.60M INCL ESTRUCTURA Y MARCO DE FIERRO		und		1.0000	254.23	254.23
							254.23
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.56	0.35
							0.35
Partida	02.01.03.05.11	SUM. E INST. ACCESORIOS EN CAMARA DE INSPECCION					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			67.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.4000	27.57	11.03
							11.03
	Materiales						
0272300097	NIPLE PVC DN 160MM x 0.80m		pza		2.0000	28.21	56.42
							56.42
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.03	0.33
							0.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=160 MM					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : ML			35.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0941	27.57	2.59
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0941	21.68	2.04
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0941	19.62	1.85
							6.48
	Materiales						
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA		gln		0.0300	36.02	1.08
0272080069	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=160mm		ML.		1.0500	26.29	27.60
							28.68
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.48	0.19
							0.19
Partida	02.01.03.06.02	CONTROL TOPOGRAFICO Y NIVELES					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : ML			0.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0267	19.62	0.52
							0.52
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.52	0.02
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0267	5.96	0.16
							0.18
Partida	02.01.03.06.03	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : ML			6.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0533	27.57	1.47
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0533	21.68	1.16
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0533	19.62	1.05
							3.68
	Materiales						
0272190031	TAPON DE PVC D=160MM (INCL SELLO)		und		0.0630	33.89	2.14
							2.14
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.68	0.11
0348080067	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)		hm	1.0000	0.0533	7.39	0.39
							0.50
Partida	02.01.03.07.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL (ANCHO=0.40M) PARA TUB, DN 110 MM					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : ML			16.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
							15.70
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.70	0.47
							0.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.07.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS (ANCHO = 0.40M)					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			1.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
							1.57
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05
Partida	02.01.03.07.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS 110MM					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			12.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.5000	0.0400	27.57	1.10
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
							2.67
	Materiales						
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0750	103.81	7.79
							7.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.67	0.08
							0.08
	Subpartidas						
9010109002B.	PREPARADO DE MATERIAL DE PRESTAMO		M3.		0.0750	27.01	2.03
							2.03
Partida	02.01.03.07.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML			6.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.0333	21.68	0.72
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0667	19.62	1.31
							2.03
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0150	0.95	0.01
							0.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.03	0.06
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.0333	9.32	0.31
							0.37
	Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO		M3.		0.1500	27.01	4.05
							4.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=110 MM					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : ML			22.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0889	27.57	2.45
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0889	21.68	1.93
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0889	19.62	1.74
							6.12
	Materiales						
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA		gln		0.0300	36.02	1.08
0272080070	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=110mm		ML.		1.0500	14.35	15.07
							16.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.12	0.18
							0.18
Partida	02.01.03.07.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : ML			5.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.0200	21.68	0.43
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0400	19.62	0.78
							1.21
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0150	0.95	0.01
							0.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.21	0.04
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.0200	9.32	0.19
							0.23
	Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO		M3.		0.1500	27.01	4.05
							4.05
Partida	02.01.03.07.07	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.07.08	SUM. E INST. DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO DE DESAGUE PREFABRICADO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			110.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.3333	27.57	36.76	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16	
						62.92	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	148.31	4.45	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0050	110.17	0.55	
0205020100	CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE DE 12" X 24"	und		1.0000	12.47	12.47	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0050	103.81	0.52	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.7500	26.27	19.70	
0221030013	TAPA PREFABRICADO DE CONCRETO PARA CAJA DE 12" X 24"	und		1.0000	8.47	8.47	
						46.16	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.92	1.89	
						1.89	

Partida	02.01.03.07.09	CONEXION DOMICILIARIA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : und			95.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.1429	27.57	31.51	
						31.51	
	Materiales						
0202000006	ALAMBRE GALVANIZADO # 8	kg		0.5000	5.93	2.97	
0210140083	CACHIMBA NTP 4435 DE 110MM x 160MM	und		1.0000	22.88	22.88	
0272060064	CODO DE 45 PVC NTP 4435 DN 110MM	und		1.0000	32.65	32.65	
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL		0.0500	97.46	4.87	
						63.37	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.51	0.95	
						0.95	

Partida	02.01.03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39	
						0.39	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01	
						0.01	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.01.02 TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94	
						1.38	
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04	
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08	
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34	
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03	
						0.49	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04	
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24	
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10	
						0.38	
Partida	02.01.03.08.02.01 EXCAVACION MAQUINARIA TERRENO NORMAL						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M3.			18.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0800	27.57	2.21	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0800	21.68	1.73	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57	
						5.51	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.51	0.17	
0349040021	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.0800	156.25	12.50	
						12.67	
Partida	02.01.03.08.02.02 REFINE, COMPACTACION Y NIVELACION DE TERRENO NORMAL						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : M2.			15.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2000	27.57	5.51	
0147030099	PEON	H.H	2.0000	0.4000	19.62	7.85	
						13.36	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.36	0.40	
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.2000	9.32	1.86	
						2.26	
Partida	02.01.03.08.02.03 ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24	
						39.24	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18	
						1.18	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.03.01. LIMPIEZA DE TERRENO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39	
						0.39	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01	
						0.01	
Partida	02.01.03.08.03.01. TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94	
						1.38	
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04	
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08	
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34	
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03	
						0.49	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04	
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24	
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10	
						0.38	
Partida	02.01.03.08.03.02. EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50M DE PROF.						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3			53.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.6667	19.62	52.32	
						52.32	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.32	1.57	
						1.57	
Partida	02.01.03.08.03.02. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16	
						26.16	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78	
						0.78	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.03.02. NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			24.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.2000	21.68	4.34	
0147030099	PEON	H.H	10.0000	1.0000	19.62	19.62	
						23.96	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.96	0.72	
						0.72	

Partida	02.01.03.08.03.03. CONCRETO f'c=140 KG/CM2 EN SOLADO Y MEDIA CAÑA						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			470.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		7.5000	26.27	197.03	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						317.11	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05	
						17.31	

Partida	02.01.03.08.03.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
						36.10	
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
						26.92	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
						1.08	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.03.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON		H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
							36.10
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO		p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.2000	5.93	1.19
							26.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.10	1.08
							1.08
Partida	02.01.03.08.03.03. CONCRETO F'C=210 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			526.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON		H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
							136.25
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA		m3		0.1850	0.95	0.18
							369.65
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
							20.36
Partida	02.01.03.08.03.03. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
							1.57
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16		kg		0.0600	5.93	0.36
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.04.01 TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94	
							1.38
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04	
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08	
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34	
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03	
							0.49
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04	
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24	
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10	
							0.38
Partida	02.01.03.08.04.02 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24	
							39.24
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18	
							1.18
Partida	02.01.03.08.04.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16	
							26.16
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78	
							0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.04.04 CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			470.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		7.5000	26.27	197.03	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						317.11	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05	
						17.31	

Partida	02.01.03.08.04.05 CONCRETO F'C=210 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			526.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						369.65	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
						20.36	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.04.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CAMARAS DE INSPECCION						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5000	27.57	13.79	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.5000	21.68	10.84	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	1.5000	19.62	29.43	
54.06							
Materiales							
0209030059	ENCOFRADO METALICO (FORMALETA CIRCULAR PARA BUZON)	M2.		1.0000	7.25	7.25	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2500	5.93	1.48	
8.73							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.06	1.62	
1.62							
Partida	02.01.03.08.04.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE TECHO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			97.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030099	PEON	H.H	2.0000	1.3333	19.62	26.16	
44.54							
Materiales							
0202100099	CLAVOS 4"	kg		0.4700	4.24	1.99	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		6.1200	6.78	41.49	
0289040006	ROLLIZO DE EUCALIPTO 8"x3.50m	und		0.7600	10.17	7.73	
51.21							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.54	1.34	
1.34							
Partida	02.01.03.08.04.08 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69	
1.57							
Materiales							
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59	
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36	
4.95							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
0.05							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.04.09 TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			31.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23	
						19.93	
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	148.31	3.56	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73	
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43	
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01	
						10.79	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60	
						0.60	
Partida	02.01.03.08.04.10 TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO ARMADO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			266.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.5333	21.68	11.56	
						11.56	
	Materiales						
0231410003	TAPA DE CONCRETO DE BUZON D= 0.60M INCL ESTRUCTURA Y MARCO DE FIERRO	und		1.0000	254.23	254.23	
						254.23	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.56	0.35	
						0.35	
Partida	02.01.03.08.04.11 SUM. E INST. ACCESORIOS EN CAMARA DE INSPECCION						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			67.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.57	11.03	
						11.03	
	Materiales						
0272300097	NIPLE PVC DN 160MM x 0.80m	pza		2.0000	28.21	56.42	
						56.42	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.03	0.33	
						0.33	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.05.01 TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94	
						1.38	
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04	
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08	
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34	
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03	
						0.49	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04	
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24	
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10	
						0.38	
Partida	02.01.03.08.05.02 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24	
						39.24	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18	
						1.18	
Partida	02.01.03.08.05.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16	
						26.16	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78	
						0.78	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.05.04 CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			470.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		7.5000	26.27	197.03	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						317.11	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05	
						17.31	

Partida	02.01.03.08.05.05 CONCRETO F'C=210 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			526.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						369.65	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
						20.36	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.05.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CAMARAS DE INSPECCION						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5000	27.57	13.79	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.5000	21.68	10.84	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	1.5000	19.62	29.43	
54.06							
Materiales							
0209030059	ENCOFRADO METALICO (FORMALETA CIRCULAR PARA BUZON)	M2.		1.0000	7.25	7.25	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2500	5.93	1.48	
8.73							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.06	1.62	
1.62							
Partida	02.01.03.08.05.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE TECHO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			97.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030099	PEON	H.H	2.0000	1.3333	19.62	26.16	
44.54							
Materiales							
0202100099	CLAVOS 4"	kg		0.4700	4.24	1.99	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		6.1200	6.78	41.49	
0289040006	ROLLIZO DE EUCALIPTO 8"x3.50m	und		0.7600	10.17	7.73	
51.21							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.54	1.34	
1.34							
Partida	02.01.03.08.05.08 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69	
1.57							
Materiales							
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59	
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36	
4.95							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
0.05							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.05.09 TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			31.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23	
						19.93	
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	148.31	3.56	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73	
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43	
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01	
						10.79	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60	
						0.60	
Partida	02.01.03.08.05.10 TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO ARMADO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			266.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.5333	21.68	11.56	
						11.56	
Materiales							
0231410003	TAPA DE CONCRETO DE BUZON D= 0.60M INCL ESTRUCTURA Y MARCO DE FIERRO	und		1.0000	254.23	254.23	
						254.23	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.56	0.35	
						0.35	
Partida	02.01.03.08.05.11 SUM. E INST. ACCESORIOS EN CAMARA DE INSPECCION						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			67.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.4000	27.57	11.03	
						11.03	
Materiales							
0272300097	NIPLE PVC DN 160MM x 0.80m	pza		2.0000	28.21	56.42	
						56.42	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.03	0.33	
						0.33	
Partida	02.01.03.08.06.01. EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24	
						39.24	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18	
						1.18	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.06.01. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16	
						26.16	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78	
						0.78	
Partida	02.01.03.08.06.02. SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			34.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.2000	27.57	5.51	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1000	21.68	2.17	
0147030099	PEON	H.H	6.0000	0.6000	19.62	11.77	
						19.45	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0350	110.17	3.86	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0300	103.81	3.11	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1900	26.27	4.99	
0239050000	AGUA	m3		0.1500	0.95	0.14	
						12.10	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.45	0.58	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.1000	19.07	1.91	
						2.49	
Partida	02.01.03.08.06.02. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/CIMIENTO CIRCULAR						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			635.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.5000	37.77	358.82	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						478.90	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
						20.36	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.06.02. ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
36.10							
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
26.92							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
1.08							
Partida	02.01.03.08.06.02. ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/LOSA MACIZA						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
36.10							
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
26.92							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
1.08							
Partida	02.01.03.08.06.02. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/LOSA MACIZA						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			635.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
136.25							
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.5000	37.77	358.82	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
478.90							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
20.36							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.06.02. TAPA DE CONCRETO DE 0,60 x 0,60 E=0,05 M P/POZO DE ABSORCION						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			141.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.6667	19.62	13.08	
							31.46
Materiales							
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		5.5000	4.29	23.60	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0150	110.17	1.65	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0350	103.81	3.63	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.5500	26.27	14.45	
0239050000	AGUA	m3		0.0290	0.95	0.03	
0239990032	MARCO DE F°F° PARA BUZON DE CONCRETO	und		1.0000	65.25	65.25	
							108.61
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.46	0.94	
							0.94
Partida	02.01.03.08.06.02. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69	
							1.57
Materiales							
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59	
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36	
							4.95
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
							0.05
Partida	02.01.03.08.06.03. MURO DE BLOQUE DE CONCRETO D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M2.			107.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	0.5000	0.4000	27.57	11.03	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.68	17.34	
							28.37
Materiales							
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0580	103.81	6.02	
0217130006	BLOQUE MACIZO DE CONCRETO DE 10X15X30	und		39.0000	1.61	62.79	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.2000	26.27	5.25	
0239050000	AGUA	m3		0.0210	0.95	0.02	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		0.5800	6.78	3.93	
							78.01
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.37	0.85	
							0.85

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida

02.01.03.08.06.04. RELLENO DE GRAVA Ø 1" (PROV. COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES

Rendimiento

M3./DIA

MO. 5.0000

EQ. 5.0000

Costo unitario directo por : M3.

121.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
						31.39
Materiales						
0205360021	GRAVA DE 1"	m3		1.0500	84.74	88.98
						88.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.39	0.94
						0.94

Partida

02.01.03.08.06.05. SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN POZOS DE ABSORCION

Rendimiento

und/DIA

MO. 8.0000

EQ. 8.0000

Costo unitario directo por : und

157.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	2.0000	27.57	55.14
						55.14
Materiales						
0210140086	TUBERIA PVC NTP 399.003 DE 6 PULG L=25CM	und		1.0000	12.30	12.30
0210140087	TUBERIA PVC NTP 399.003 DE 6 PULG L=70CM	und		1.0000	25.20	25.20
0273130045	TEE PVC NTP 399.003 DE 6"	und		1.0000	38.58	38.58
0277080015	REGISTRO DE BRONCE DE 6"	pza		1.0000	24.15	24.15
						100.23
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.14	1.65
						1.65

Partida

02.01.03.08.06.06. EXCAVAC. ZANJA (PULSO) P/TUB. T - NORMAL PATA TUB. DN 160 M DE 1.5 - 2.0 m PROF.

Rendimiento

ML/DIA

MO. 6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : ML

26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
						26.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78
						0.78

Partida

02.01.03.08.06.06. REFINE, NIVELACION DE ZANJAS

Rendimiento

ML/DIA

MO. 45.0000

EQ. 45.0000

Costo unitario directo por : ML

3.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.1778	19.62	3.49
						3.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.49	0.10
						0.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.06.06. CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE 160MM						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			12.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.5000	0.0400	27.57	1.10
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
							2.67
	Materiales						
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0750	103.81	7.79
							7.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.67	0.08
							0.08
	Subpartidas						
9010109002B.	PREPARADO DE MATERIAL DE PRESTAMO		M3.		0.0750	27.01	2.03
							2.03
Partida	02.01.03.08.06.06. RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML			6.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.0333	21.68	0.72
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0667	19.62	1.31
							2.03
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0150	0.95	0.01
							0.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.03	0.06
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.0333	9.32	0.31
							0.37
	Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO		M3.		0.1500	27.01	4.05
							4.05
Partida	02.01.03.08.06.06. SUMINIISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=160 MM						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : ML			35.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0941	27.57	2.59
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0941	21.68	2.04
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0941	19.62	1.85
							6.48
	Materiales						
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA		gln		0.0300	36.02	1.08
0272080069	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=160mm		ML.		1.0500	26.29	27.60
							28.68
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.48	0.19
							0.19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.06.06. RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : ML			5.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.0200	21.68	0.43
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0400	19.62	0.78
							1.21
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0150	0.95	0.01
							0.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.21	0.04
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.0200	9.32	0.19
							0.23
	Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO		M3.		0.1500	27.01	4.05
							4.05
Partida	02.01.03.08.06.06. ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18
Partida	02.01.03.08.06.06. PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : ML			6.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0533	27.57	1.47
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0533	21.68	1.16
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0533	19.62	1.05
							3.68
	Materiales						
0272190031	TAPON DE PVC D=160MM (INCL SELLO)		und		0.0630	33.89	2.14
							2.14
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.68	0.11
0348080067	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)		hm	1.0000	0.0533	7.39	0.39
							0.50
Partida	02.01.03.08.07.01. LIMPIEZA DE TERRENO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
							0.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.39	0.01
							0.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.07.01. TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94	
						1.38	
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04	
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08	
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34	
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03	
						0.49	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04	
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24	
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10	
						0.38	
Partida	02.01.03.08.07.02. EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24	
						39.24	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18	
						1.18	
Partida	02.01.03.08.07.02. NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			24.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.2000	21.68	4.34	
0147030099	PEON	H.H	10.0000	1.0000	19.62	19.62	
						23.96	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.96	0.72	
						0.72	
Partida	02.01.03.08.07.02. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16	
						26.16	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78	
						0.78	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.07.03. CONCRETO SIMPLE f'c=140 Kg/cm2 + 50 % P. M.						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			374.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
	Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.7000	84.75	59.33	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.2000	26.27	110.33	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
0289020001	HORMIGON	m3		0.6000	84.75	50.85	
						220.69	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05	
						17.31	

Partida	02.01.03.08.07.04. CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 50 X 50 mm, H=2.0 ml						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			147.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.6667	19.62	13.08	
						31.46	
	Materiales						
0202040069	ALAMBRE DE PUAS 1.60X1.45X5"	M.L		1.5500	0.51	0.79	
0246030073	MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10, 2" X 2"	M2.		1.0500	15.26	16.02	
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		1.7000	16.95	28.82	
0252800024	PERFIL ANGULAR 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	M.L		1.7000	9.46	16.08	
0271310037	TUBERIA DE F. G. 2"	ML		1.1800	36.41	42.96	
0282210007	THINER	GL		0.0500	7.38	0.37	
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	39.36	1.97	
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0500	42.37	2.12	
						109.13	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.46	0.94	
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	0.5000	0.3333	19.07	6.36	
						7.30	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto002 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	02.01.03.08.07.04. PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCION, 1.2 m CON MALLA COCADA DE A° G°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		868.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56
0147030099	PEON	H.H	1.0000	8.0000	19.62	156.96
						377.52
	Materiales					
0202040069	ALAMBRE DE PUAS 1.60X1.45X5"	M.L		4.8000	0.51	2.45
0225010005	BISAGRA ESTRUCTURAL DE FIERRO 3/8" x 4"	PAR		2.0000	4.24	8.48
0246030073	MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10, 2" X 2"	M2.		2.4000	15.26	36.62
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		0.3000	16.95	5.09
0252800024	PERFIL ANGULAR 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	M.L		8.8000	9.46	83.25
0271310027	TUBERIA F. G. 11/2"	ML		7.5000	28.06	210.45
0271310033	TUBERIA F. G. 1"	ML		3.0000	15.89	47.67
0282210007	THINER	GL		0.1000	7.38	0.74
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.1000	39.36	3.94
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.1000	42.37	4.24
						402.93
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	377.52	11.33
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	0.5000	4.0000	19.07	76.28
						87.61

Partida	02.01.03.08.08.01 DREN DE INFILTRACIÓN (ANCHO=0.30m H=0.45M)					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : ML		43.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.6667	19.62	13.08
						27.53
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.1350	110.17	14.87
						14.87
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.53	0.83
						0.83

Partida	02.01.03.08.08.02 CANAL DE TIERRA PARA DERIVACIÓN DE AGUAS PLUVIALES (ANCHO=0.50m)					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : ML		25.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.4000	21.68	8.67
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
						24.37
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.37	0.73
						0.73

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO
Subpresupuesto	002	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS
Fecha	03/02/2024	
Lugar	080909	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
MANO DE OBRA						
0147030092	OFICIAL	H.H	1,891.8877	21.68	41,016.13	40,984.95
0147030091	OPERARIO	H.H	4,077.1430	27.57	112,406.83	112,380.29
0147030099	PEON	H.H	8,264.6533	19.62	162,152.50	162,145.25
0147000032	TOPOGRAFO	hh	18.9527	27.57	522.53	521.20
					316,097.99	316,031.69
MATERIALES						
0272530104	UNION UNIVERSAL PVC SAP C/R DE 1/2"	und	144.0000	2.12	305.28	305.28
	C-10, NTP 399.166					
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg	7,864.0532	4.29	33,736.79	33,734.05
0272530106	ADAPTADOR UPR PVC SAP 1/2", C-10 NTP 399.019	und	36.0000	0.76	27.36	27.36
0272900076	ADAPTADOR UPR PVC SAP 2", C-10	und	72.0000	5.85	421.20	421.20
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL	14.2013	23.16	328.90	328.66
0239050000	AGUA	m3	83.1747	0.95	79.02	78.15
0202040069	ALAMBRE DE PUAS 1.60X1.45X5"	M.L	357.7350	0.51	182.44	182.33
0202000006	ALAMBRE GALVANIZADO # 8	kq	8.0000	5.93	47.44	47.52
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg	435.8196	5.93	2,584.41	2,614.91
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg	248.4323	5.93	1,473.20	1,476.80
0204000000	ARENA FINA	m3	24.8338	148.31	3,683.10	3,681.86
0205370001	ARENA GRUESA	m3	177.2471	103.81	18,400.02	18,404.69
0254080000	BARNIZ	qln	1.3608	46.61	63.43	63.50
0210030020	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LT	und	36.0000	648.31	23,339.16	23,339.16
0225010002	BISAGRA CAPUCHINA ZINCADA DE 4" X 2"	PAR	54.0000	6.78	366.12	366.12
0225010005	BISAGRA ESTRUCTURAL DE FIERRO 3/8" x 4"	PAR	2.0000	4.24	8.48	8.48
0217130006	BLOQUE MACIZO DE CONCRETO DE 10X15X30	und	14,721.3300	1.61	23,701.34	23,701.34
0206300003	CABLE TW # 14 AWG 2.5 MM2	ML	288.0000	1.07	308.16	308.16
0210140083	CACHIMBA NTP 4435 DE 110MM x 160MM	und	16.0000	22.88	366.08	366.08
0205020100	CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE DE 12" X 24"	und	36.0000	12.47	448.92	448.92
0207010035	CAJA OCTOGONAL GALV. 4" X 2 1/8"	und	36.0000	1.95	70.20	70.20
0212050076	CAJA RECTANGULAR GALV. LIVIANA 4" X 2" X 2 1/2"	und	36.0000	1.86	66.96	66.96
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls	1,812.0278	26.27	47,601.97	47,596.92
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls	175.5600	37.77	6,630.90	6,630.99
0229040001	CINTA AISLANTE	ROL	1.4400	5.51	7.93	8.28
0229040005	CINTA TEFLON	pza	59.4000	1.82	108.11	108.00
0202100099	CLAVOS 4"	kg	168.8391	4.24	715.88	715.60
0202100095	CLAVOS DE 3"	kq	75.2482	4.24	319.05	319.97
0272060064	CODO DE 45 PVC NTP 4435 DN 110MM	und	16.0000	32.65	522.40	522.40
0265320014	CODO F° GALV. DE 1/2" X 90°	pza	108.0000	2.37	255.96	255.96
0272530068	CODO PVC SAL 3" X 90°	pza	20.0000	4.48	89.60	89.60
0272080061	CODO PVC SAL DE 2" X 45°, NTP 399.003	und	36.0000	1.27	45.72	45.72
0272080062	CODO PVC SAL DE 2" X 90°, NTP 399.003	und	72.0000	1.44	103.68	103.68
0272080063	CODO PVC SAL DE 4" X 90°, NTP 399.003	und	36.0000	5.51	198.36	198.36
0272530098	CODO PVC SAP C/R NTP 399.166 1/2" X 90° C-10	pza	180.0000	1.44	259.20	259.20
0280020040	CODO PVC SAP SP 2" X 90°, C-10	und	36.0000	9.32	335.52	335.52
0272270001	CONEXION A CAJA PVC SEL P/INS ELECT 5/8"	und	144.0000	0.25	36.00	36.00
0282370002	CORDEL	kg	3.3293	7.63	25.40	30.26
0217000033	CUMBRERA INFERIOR PARA TEJA ANDINA	pza	165.2400	21.19	3,501.44	3,500.33
0217000034	CUMBRERA SUPERIOR PARA TEJA ANDINA	pza	165.2400	21.61	3,570.84	3,571.94
0272250001	CURVA LIVIANO PVC SEL P/INST. ELECT 5/8"	und	72.0000	0.38	27.36	27.36
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.	387.3900	16.95	6,566.26	6,567.40
0209030059	ENCOFRADO METALICO (FORMALETA CIRCULAR PARA BUZON)	M2.	283.3200	7.25	2,054.07	2,054.07
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2	37.7478	4.24	160.05	154.51
0212120025	FOCO AHORRADOR MINI ESPIRAL DE 23 W	und	36.0000	10.17	366.12	366.12
0205360021	GRAVA DE 1"	m3	57.2040	84.74	4,847.47	4,847.63
0205360020	GRAVA DE 1/2" @ 3/4"	m3	8.2920	84.74	702.66	702.68
0289020017	GRAVA DE 3/4"-1"	m3	14.9155	84.74	1,263.94	1,263.93

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO
Subpresupuesto	002	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS
Fecha	03/02/2024	
Lugar	080909	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
0289020001	HORMIGON	m3	6.4269	84.75	544.68	544.70
0230900002	IMPRIMANTE	gln	62.3202	22.88	1,425.89	1,422.98
0210020052	INODORO NACIONAL DE CERAMICO TANQUE BAJO INCL. MANG.ABASTO+GOMA DE BASE+ANCLAJE	pza	36.0000	288.14	10,373.04	10,373.04
0212310015	INTERRUPTOR SIMPLE	pza	36.0000	6.36	228.96	228.96
0212700091	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20 A	und	36.0000	25.42	915.12	915.12
0217000029	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X12X24 cm	und	14,066.0800	1.02	14,347.40	14,347.40
0282370003	LIJA	und	113.5173	2.67	303.09	307.23
0217000032	LISTON DE MADERA AGUANO DE 2" X 2" X 9'	und	216.0000	19.08	4,121.28	4,121.28
0217000030	LISTON DE MADERA AGUANO DE 2" X 3" X 4.5'	und	216.0000	14.31	3,090.96	3,090.96
0217000031	LISTON DE MADERA AGUANO DE 2" X 3" X 8'	und	216.0000	25.44	5,495.04	5,495.04
0282650114	LLAVE DE DUCHA DE AGUA FRÍA INCLUYE REGADERA	und	36.0000	42.37	1,525.32	1,525.32
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA	gln	16.6926	36.02	601.27	600.93
0243110010	MADERA AGUANO	p2	4,341.8356	6.78	29,437.65	29,440.99
0246030073	MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10, 2" X 2"	M2.	241.4850	15.26	3,685.06	3,684.37
0246130055	MALLA GALVANIZADA PARA ZARANDA	M2.	0.1801	67.80	12.21	12.59
0239990032	MARCO DE F°F° PARA BUZON DE CONCRETO	und	4.0000	65.25	261.00	261.00
0272300097	NIPLE PVC DN 160MM x 0.80m	pza	30.0000	28.21	846.30	846.30
0272530099	NIPLE PVC SAP 1/2" X 3" C-10, NTP 399.166	und	144.0000	1.27	182.88	182.88
0272530100	NIPLE PVC SAP 1/2" X 4" C-10, NTP 399.166	und	36.0000	1.70	61.20	61.20
0229150100	OCRE DE COLOR	kq	10.5624	6.50	68.66	68.66
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL	1.4459	97.46	140.92	141.59
0252800024	PERFIL ANGULAR 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	M.L	395.8900	9.46	3,745.12	3,744.67
0225010003	PICAPORTE DE ACERO DE 3"	pza	36.0000	8.39	302.04	302.04
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	113.3866	110.17	12,491.80	12,492.07
0205330005	PIEDRA MEDIANA 6"	m3	2.4738	84.75	209.65	209.68
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3	34.4248	84.75	2,917.50	2,917.99
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	11.4850	42.37	486.62	486.96
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln	53.0318	39.36	2,087.33	2,083.22
0243010106	PUERTA DE MADERA, TABLERO REBAJADO DE AGUANO	und	36.0000	225.34	8,112.24	8,112.24
0210060011	REGADERA PARA BAÑO (DUCHA PVC)	und	36.0000	14.41	518.76	518.76
0277080015	REGISTRO DE BRONCE DE 6"	pza	4.0000	24.15	96.60	96.60
0230550056	REGISTRO ROSCADO CROMADO DE 4"	und	36.0000	9.15	329.40	329.40
0243100005	REGLA DE MADERA	p2	16.2936	2.03	33.08	33.48
0289040006	ROLLIZO DE EUCALIPTO 8"x3.50m	und	35.4540	10.17	360.57	360.60
0212120026	SOCKET	und	36.0000	3.81	137.16	137.16
0272080064	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2", NTP 399.003	und	36.0000	3.64	131.04	131.04
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	72.0000	4.24	305.28	305.28
0251960002	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE VIDRIO CATEDRA	und	36.0000	76.27	2,745.72	2,745.72
0212000047	TABLERO DE DISTRIBUCION	und	36.0000	14.83	533.88	533.88
0231410003	TAPA DE CONCRETO DE BUZON D= 0.60M INCL ESTRUCTURA Y MARCO DE FIERRO	und	15.0000	254.23	3,813.45	3,813.45
0282010061	TAPA DE F° G° 25 cm X 30 cm P/AGUA CON CHAPA	und	36.0000	29.66	1,067.76	1,067.76
0221030013	TAPA PREFABRICADO DE CONCRETO PARA CAJA DE 12" X 24"	und	36.0000	8.47	304.92	304.92
0272190031	TAPON DE PVC D=160MM (INCL SELLO)	und	24.9745	33.89	846.39	848.34
0273130045	TEE PVC NTP 399.003 DE 6"	und	4.0000	38.58	154.32	154.32
0272080065	TEE PVC SAL CON REDUCCION DE 4" @ 2" NTP 399.003	und	36.0000	6.53	235.08	235.08
0272080066	TEE PVC SAL DE 4" X 4" NTP 399.003	und	36.0000	8.22	295.92	295.92
0272530102	TEE PVC SAP C/R NTP 399.166 DE 1/2", C-10	und	108.0000	1.95	210.60	210.60
0217000035	TEJA ANDINA 1.18 m X 0.745 m X 5 mm	pza	413.1000	42.37	17,503.05	17,504.42
0282210007	THINER	GL	33.1656	7.38	244.76	247.59

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO
Subpresupuesto	002	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS
Fecha	03/02/2024	
Lugar	080909	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
0217000036	TORNILLO TIRAFON PARA TEJA ANDINA MAS CAPUCHON DE 1/4"	und	743.5800	0.52	386.66	385.56
0273200012	TRAMPA PVC SAL DE 2" NTP 399.003	pza	72.0000	7.80	561.60	561.60
0271310033	TUBERIA F. G. 1"	ML	3.0000	15.89	47.67	47.67
0271310027	TUBERIA F. G. 1 1/2"	ML	7.5000	28.06	210.45	210.45
0271310037	TUBERIA DE F. G. 2"	ML	268.6860	36.41	9,782.86	9,781.99
0272080060	TUBERIA PVC SAL 3"	ML.	30.0000	3.48	104.40	104.40
0272080031	TUBERIA PVC 2" CLASE 10	ML.	41.4000	8.19	339.07	339.12
0210140086	TUBERIA PVC NTP 399.003 DE 6 PULG L=25CM	und	4.0000	12.30	49.20	49.20
0210140087	TUBERIA PVC NTP 399.003 DE 6 PULG L=70CM	und	4.0000	25.20	100.80	100.80
0272080070	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=110mm	ML.	168.0000	14.35	2,410.80	2,411.20
0272080069	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=160mm	ML.	416.2410	26.29	10,942.98	10,941.19
0273200013	TUBERIA PVC SAL DE 2" X 3 m NTP 399.003	M.L	232.2000	4.01	931.12	930.96
0273200014	TUBERIA PVC SAL DE 4" X 3 m NTP 399.003	M.L	152.8380	9.64	1,473.36	1,473.30
0298010092	TUBERIA PVC SAP C/R NTP 399.166 DE 1/2", C-10	M.L	289.1700	2.83	818.35	817.94
0273010042	TUBERIA PVC SEL NTP 399.006 DE 5/8"	und	54.0000	6.61	356.94	357.12
0272530103	UNION C/R PVC SAP DE 1/2" C-10 NTP 399.166	und	36.0000	1.44	51.84	51.84
0272530105	VALVULA ESFERICA DE 1/2" PVC ROSCA HEMBRA PN16/231 PSI	und	108.0000	25.59	2,763.72	2,763.72
0282650099	VALVULA TIPO BOLA PVC DE 2"	und	36.0000	32.20	1,159.20	1,159.20
0273200015	YEE PVC SAL DE 2" NTP 399.003	und	72.0000	3.31	238.32	238.32
0282210002	YESO	QQ	55.3619	6.78	375.35	374.66
					361,316.56	361,350.13
EQUIPOS						
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	187.7864	9.32	1,750.17	1,748.92
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	18.9527	14.83	281.07	284.27
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			9,496.84	9,496.84
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	114.0717	19.07	2,175.35	2,176.13
0348080067	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	21.1292	7.39	156.14	154.60
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	79.8924	19.07	1,523.55	1,524.45
0349190003	NIVEL	hm	28.3356	5.96	168.88	174.67
0349040021	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	39.1000	156.25	6,109.38	6,109.38
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	79.9285	11.44	914.38	914.24
					22,575.76	22,583.50
Total					S/.	699,990.31
					S/.	699,965.32
					S/.	699,965.32

La columna parcial es el producto del precio por la cantidad requerida; y en la última columna se muestra el Monto Real que se está utilizando



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA

***Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS
SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL
SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL,
DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO"***

SNIP: 320062**9 - Presupuesto de Obra****9.4 - Presupuesto del Sistema de Alcantarillado (Incluye ACU)**

Verificación de Autenticidad:



Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	003	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA	Costo al	03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	COMPONENTE 2 : ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS				96,459.12
03.01	SISTEMA DE ALCANTARILLADO L= 313.05 ML				96,459.12
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				385.05
03.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	ML	313.05	0.21	65.74
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES	ML	313.05	1.02	319.31
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,398.18
03.01.02.01	EXCAVAC. ZANJA (PULSO) P/TUB. T - NORMAL PARA TUB . DN 160 M DE 1.0 - 1.50 m PROF.	ML	313.05	20.21	6,326.74
03.01.02.02	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA HASTA H<1.50M (ANCHO =0.60m)	ML	313.05	16.83	5,268.63
03.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS HASTA 1.50M (ANCHO =0.80m)	ML	313.08	1.62	507.19
03.01.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE 160MM	ML	313.05	12.57	3,935.04
03.01.02.05	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO	ML	313.05	6.46	2,022.30
03.01.02.06	RELLENO COMP. ZANJA P/TUB. T - NORMAL DN 160 MM DE HASTA 1.50 m PROF	ML	313.05	6.94	2,172.57
03.01.02.07	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M	M3.	28.84	40.42	1,165.71
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				13,263.94
03.01.03.01	SUMIINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=160 MM	ML	313.05	35.35	11,066.32
03.01.03.02	CONTROL TOPOGRAFICO Y NIVELES	ML	313.05	0.70	219.14
03.01.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	ML	313.05	6.32	1,978.48
03.01.04	BUZONES				41,996.43
03.01.04.01	BUZON TIPO I D=1.20M; H < 2.0M (11 UND)				41,996.43
03.01.04.01.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	22.12	2.25	49.77
03.01.04.01.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	86.31	40.42	3,488.65
03.01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	69.37	26.94	1,868.83
03.01.04.01.04	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2	M3.	4.36	470.67	2,052.12
03.01.04.01.05	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	25.64	526.26	13,493.31
03.01.04.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BUZONES	M2.	201.32	50.21	10,108.28
03.01.04.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA TECHO BUZON	M2.	34.21	97.09	3,321.45
03.01.04.01.08	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	253.67	6.57	1,666.61
03.01.04.01.09	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	96.42	31.32	3,019.87
03.01.04.01.10	TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO ARMADO	und	11.00	266.14	2,927.54
03.01.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS (22 UND)				19,415.52
03.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				270.60
03.01.05.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	ML	220.00	0.21	46.20
03.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES	ML	220.00	1.02	224.40
03.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,358.44
03.01.05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL (ANCHO=0.40M) PARA TUB, DN 110	ML	220.00	16.17	3,557.40
03.01.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS (ANCHO = 0.40M)	ML	200.00	1.62	324.00
03.01.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS 110MM	ML	220.00	12.57	2,765.40
03.01.05.02.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO	ML	220.00	6.46	1,421.20
03.01.05.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m	ML	220.00	5.50	1,210.00
03.01.05.02.06	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M	M3.	1.99	40.42	80.44
03.01.05.03	INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA				9,786.48
03.01.05.03.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	22.00	108.35	2,383.70
03.01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO A RED MATRIZ DN160mm	und	22.00	336.49	7,402.78
	Costo Directo				96,459.12
	Gastos generales				13,425.25
	Utilidad				4,822.96
	SUB TOTAL				114,707.33

Presupuesto

Presupuesto

1001075

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto

003

COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA

Costo al

03/02/2024

Lugar

CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	IGV				20,647.32
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				135,354.65
	GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA				13,336.67
	GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				5,404.44
	PRESUPUESTO TOTAL				154,095.76
SON : CIENTO CINCUENTICUATRO MIL NOVENTICINCO Y 76/100 NUEVOS SOLES					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto003 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	03.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : ML			0.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0100	19.62	0.20
							0.20
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.20	0.01
							0.01
Partida	03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : ML			1.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0080	27.57	0.22
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.0160	19.62	0.31
							0.53
	Materiales						
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0500	4.24	0.21
0282210002	YESO		QQ		0.0140	6.78	0.09
							0.30
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.53	0.02
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0080	14.83	0.12
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0080	5.96	0.05
							0.19
Partida	03.01.02.01	EXCAVAC. ZANJA (PULSO) P/TUB. T - NORMAL PARA TUB . DN 160 M DE 1.0 - 1.50 m PROF.					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : ML			20.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.0000	19.62	19.62
							19.62
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.62	0.59
							0.59
Partida	03.01.02.02	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA HASTA H<1.50M (ANCHO =0.60m)					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : ML			16.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0889	27.57	2.45
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0889	21.68	1.93
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0889	19.62	1.74
							6.12
	Materiales						
0202100099	CLAVOS 4"		kg		0.0800	4.24	0.34
0243110010	MADERA AGUANO		p2		1.5000	6.78	10.17
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.0030	5.93	0.02
							10.53
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.12	0.18
							0.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto003 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	03.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS HASTA 1.50M (ANCHO =0.80m)					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			1.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
							1.57
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05
Partida	03.01.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE 160MM					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			12.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.5000	0.0400	27.57	1.10
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
							2.67
	Materiales						
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0750	103.81	7.79
							7.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.67	0.08
							0.08
	Subpartidas						
9010109002B.	PREPARADO DE MATERIAL DE PRESTAMO		M3.		0.0750	27.01	2.03
							2.03
Partida	03.01.02.05	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML			6.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.0333	21.68	0.72
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0667	19.62	1.31
							2.03
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0150	0.95	0.01
							0.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.03	0.06
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.0333	9.32	0.31
							0.37
	Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO		M3.		0.1500	27.01	4.05
							4.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto003 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	03.01.02.06	RELLENO COMP. ZANJA P/TUB. T - NORMAL DN 160 MM DE HASTA 1.50 m PROF					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			6.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.0400	21.68	0.87
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
							2.44
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0150	0.95	0.01
							0.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.44	0.07
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.0400	9.32	0.37
							0.44
	Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO		M3.		0.1500	27.01	4.05
							4.05
Partida	03.01.02.07	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18
Partida	03.01.03.01	SUMINIISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=160 MM					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : ML			35.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0941	27.57	2.59
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0941	21.68	2.04
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0941	19.62	1.85
							6.48
	Materiales						
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA		gln		0.0300	36.02	1.08
0272080069	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=160mm		ML.		1.0500	26.29	27.60
							28.68
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.48	0.19
							0.19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto003 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	03.01.03.02	CONTROL TOPOGRAFICO Y NIVELES					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : ML			0.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0267	19.62	0.52
							0.52
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.52	0.02
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0267	5.96	0.16
							0.18
Partida	03.01.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : ML			6.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0533	27.57	1.47
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0533	21.68	1.16
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0533	19.62	1.05
							3.68
	Materiales						
0272190031	TAPON DE PVC D=160MM (INCL SELLO)		und		0.0630	33.89	2.14
							2.14
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.68	0.11
0348080067	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)		hm	1.0000	0.0533	7.39	0.39
							0.50
Partida	03.01.04.01.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
							1.38
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO		QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL		kg		0.0033	7.63	0.03
							0.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
							0.38

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto003 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	03.01.04.01.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18
Partida	03.01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78
Partida	03.01.04.01.04	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			470.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON		H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
							136.25
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		7.5000	26.27	197.03
0239050000	AGUA		m3		0.1850	0.95	0.18
							317.11
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05
							17.31

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto003 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	03.01.04.01.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			526.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						369.65	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
						20.36	
Partida	03.01.04.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BUZONES					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : M2.			50.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.5000	21.68	10.84	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	1.5000	19.62	29.43	
						40.27	
Materiales							
0209030059	ENCOFRADO METALICO (FORMALETA CIRCULAR PARA BUZON)	M2.		1.0000	7.25	7.25	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2500	5.93	1.48	
						8.73	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.27	1.21	
						1.21	
Partida	03.01.04.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA TECHO BUZON					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			97.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030099	PEON	H.H	2.0000	1.3333	19.62	26.16	
						44.54	
Materiales							
0202100099	CLAVOS 4"	kg		0.4700	4.24	1.99	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		6.1200	6.78	41.49	
0289040006	ROLLIZO DE EUCALIPTO 8"x3.50m	und		0.7600	10.17	7.73	
						51.21	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.54	1.34	
						1.34	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto003 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	03.01.04.01.08	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
							1.57
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16		kg		0.0600	5.93	0.36
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05
Partida	03.01.04.01.09	TARRAJEО INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			31.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
							19.93
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA		m3		0.0090	0.95	0.01
							10.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.93	0.60
							0.60
Partida	03.01.04.01.10	TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO ARMADO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			266.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.5333	21.68	11.56
							11.56
	Materiales						
0231410003	TAPA DE CONCRETO DE BUZON D= 0.60M INCL ESTRUCTURA Y MARCO DE FIERRO		und		1.0000	254.23	254.23
							254.23
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.56	0.35
							0.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto003 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	03.01.05.01.01		LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL				
Rendimiento	ML/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : ML			0.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0100	19.62	0.20
							0.20
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.20	0.01
							0.01
Partida	03.01.05.01.02		TRAZO Y REPLANTEO OBRAS LINEALES				
Rendimiento	ML/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : ML			1.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0080	27.57	0.22
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.0160	19.62	0.31
							0.53
	Materiales						
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0500	4.24	0.21
0282210002	YESO		QQ		0.0140	6.78	0.09
							0.30
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.53	0.02
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0080	14.83	0.12
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0080	5.96	0.05
							0.19
Partida	03.01.05.02.01		EXCAVACION EN TERRENO NORMAL (ANCHO=0.40M) PARA TUB, DN 110 MM				
Rendimiento	ML/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : ML			16.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
							15.70
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.70	0.47
							0.47
Partida	03.01.05.02.02		REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS (ANCHO = 0.40M)				
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			1.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
							1.57
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto003 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	03.01.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS 110MM					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			12.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.5000	0.0400	27.57	1.10
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
							2.67
	Materiales						
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0750	103.81	7.79
							7.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.67	0.08
							0.08
	Subpartidas						
9010109002B.	PREPARADO DE MATERIAL DE PRESTAMO		M3.		0.0750	27.01	2.03
							2.03
Partida	03.01.05.02.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML			6.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.0333	21.68	0.72
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0667	19.62	1.31
							2.03
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0150	0.95	0.01
							0.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.03	0.06
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.0333	9.32	0.31
							0.37
	Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO		M3.		0.1500	27.01	4.05
							4.05
Partida	03.01.05.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : ML			5.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.0200	21.68	0.43
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0400	19.62	0.78
							1.21
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0150	0.95	0.01
							0.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.21	0.04
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.0200	9.32	0.19
							0.23
	Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO		M3.		0.1500	27.01	4.05
							4.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto003 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	03.01.05.02.06	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18
Partida	03.01.05.03.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			108.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	1.6000	27.57	44.11
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
							75.50
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0200	148.31	2.97
0205020100	CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE DE 12" X 24"		und		1.0000	12.47	12.47
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.2500	26.27	6.57
0221030013	TAPA PREFABRICADO DE CONCRETO PARA CAJA DE 12" X 24"		und		1.0000	8.47	8.47
0239050000	AGUA		m3		0.1100	0.95	0.10
							30.58
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	75.50	2.27
							2.27
Partida	03.01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO A RED MATRIZ DN160mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			336.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	2.6667	27.57	73.52
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.6667	19.62	52.32
							125.84
	Materiales						
0202000006	ALAMBRE GALVANIZADO # 8		kg		0.5000	5.93	2.97
0210140083	CACHIMBA NTP 4435 DE 110MM x 160MM		und		1.0000	22.88	22.88
0272060064	CODO DE 45 PVC NTP 4435 DN 110MM		und		1.0000	32.65	32.65
0272080070	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=110mm		ML.		10.0000	14.35	143.50
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC		GL		0.0500	97.46	4.87
							206.87
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	125.84	3.78
							3.78

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO
Subpresupuesto	003	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS
Fecha	03/02/2024	
Lugar	080909	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
MANO DE OBRA						
0147030092	OFICIAL	H.H	255.2910	21.68	5,534.71	5,535.10
0147030091	OPERARIO	H.H	303.5101	27.57	8,367.77	8,363.85
0147030099	PEON	H.H	1,927.8572	19.62	37,824.56	37,825.35
0147000032	TOPOGRAFO	hh	4.6183	27.57	127.33	127.00
					51,854.37	51,851.30
MATERIALES						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg	271.4269	4.29	1,164.42	1,164.35
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL	10.1241	23.16	234.47	234.30
0239050000	AGUA	m3	24.8294	0.95	23.59	19.22
0202000006	ALAMBRE GALVANIZADO # 8	kg	11.0000	5.93	65.23	65.34
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kq	15.2202	5.93	90.26	91.32
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg	51.2692	5.93	304.03	304.21
0204000000	ARENA FINA	m3	2.7541	148.31	408.46	408.60
0205370001	ARENA GRUESA	m3	56.4788	103.81	5,863.06	5,865.46
0210140083	CACHIMBA NTP 4435 DE 110MM x 160MM	und	22.0000	22.88	503.36	503.36
0205020100	CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE DE 12" X 24"	und	22.0000	12.47	274.34	274.34
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls	299.1356	26.27	7,858.29	7,858.63
0202100099	CLAVOS 4"	kg	41.1227	4.24	174.36	174.52
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg	1.6675	4.24	7.07	6.67
0272060064	CODO DE 45 PVC NTP 4435 DN 110MM	und	22.0000	32.65	718.30	718.30
0282370002	CORDEL	kg	0.0730	7.63	0.56	0.66
0209030059	ENCOFRADO METALICO (FORMALETA CIRCULAR PARA BUZON)	M2.	201.3200	7.25	1,459.57	1,459.57
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2	27.0949	4.24	114.88	113.71
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA	qln	9.3915	36.02	338.28	338.09
0243110010	MADERA AGUANO	p2	678.9402	6.78	4,603.21	4,603.09
0246130055	MALLA GALVANIZADA PARA ZARANDA	M2.	0.2000	67.80	13.56	14.00
0272940001	PEGAMENTO PARA PVC	GL	1.1000	97.46	107.21	107.14
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	17.1000	110.17	1,883.91	1,884.00
0289040006	ROLLIZO DE EUCALIPTO 8"x3.50m	und	25.9996	10.17	264.42	264.44
0231410003	TAPA DE CONCRETO DE BUZON D= 0.60M	und	11.0000	254.23	2,796.53	2,796.53
0221030013	INCL ESTRUCTURA Y MARCO DE FIERRO TAPA PREFABRICADO DE CONCRETO PARA CAJA DE 12" X 24"	und	22.0000	8.47	186.34	186.34
0272190031	TAPON DE PVC D=160MM (INCL SELLO)	und	19.7222	33.89	668.39	669.93
0272080070	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=110mm	ML.	220.0000	14.35	3,157.00	3,157.00
0272080069	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=160mm	ML.	328.7025	26.29	8,641.59	8,640.18
0282210002	YESO	QQ	8.5687	6.78	58.10	55.49
					41,982.79	41,978.79
EQUIPOS						
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	34.6726	9.32	323.15	322.88
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	4.6183	14.83	68.49	69.28
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			1,560.36	1,560.36
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	15.9990	19.07	305.10	305.10
0348080067	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	16.6856	7.39	123.31	122.09
0349190003	NIVEL	hm	12.9767	5.96	77.34	78.95
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	14.8366	11.44	169.73	169.70
					2,627.48	2,628.36
Total				S/.	96,464.64	96,458.45
				S/.		96,458.45

La columna parcial es el producto del precio por la cantidad requerida; y en la última columna se muestra el Monto Real que se está utilizando



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA

***Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS
SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL
SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL,
DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO"***

SNIP: 320062**9 - Presupuesto de Obra**

**9.5 - Presupuesto del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales
(Incluye ACU)**

Verificación de Autenticidad:



Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO		
Subpresupuesto	004	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA		Costo al	03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	COMPONENTE 2 : ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS				302,462.24
04.01	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - 22 FAM				302,462.24
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,385.95
04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	523.00	0.40	209.20
04.01.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	523.00	2.25	1,176.75
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36,768.55
04.01.02.01	EXCAVACION MAQUINARIA TERRENO NORMAL	M3.	497.62	18.18	9,046.73
04.01.02.02	REFINE, COMPACTACION Y NIVELACION DE TERRENO NORMAL	M2.	400.20	15.62	6,251.12
04.01.02.03	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M	M3.	531.19	40.42	21,470.70
04.01.03	CAMARA DE REJAS				3,159.38
04.01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				108.00
04.01.03.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	0.38	40.42	15.36
04.01.03.01.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	M2.	2.30	24.68	56.76
04.01.03.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3.	0.48	47.24	22.68
04.01.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	0.49	26.94	13.20
04.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				35.35
04.01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=160 MM	ML	1.00	35.35	35.35
04.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO				1,694.02
04.01.03.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				47.31
04.01.03.03.01.01	CONCRETO F'C = 100 KG/CM2 E= 0.05M	M2.	2.43	19.47	47.31
04.01.03.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,646.71
04.01.03.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR	m3	1.23	635.51	781.68
04.01.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	8.69	64.10	557.03
04.01.03.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	46.88	6.57	308.00
04.01.03.04	REBOQUES Y ENLUCIDOS				330.47
04.01.03.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	M2.	6.31	28.30	178.57
04.01.03.04.02	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	4.85	31.32	151.90
04.01.03.05	PINTURA				74.76
04.01.03.05.01	PINTURA EN EXTERIORES	m2	5.76	12.98	74.76
04.01.03.06	CARPINTERIA METALICA				871.64
04.01.03.06.01	SUMINISTRO, HABILITACION E INSTALACION DE REJA METALICA	und	1.00	871.64	871.64
04.01.03.07	JUNTAS				45.14
04.01.03.07.01	JUNTA WATER STOP	ML	1.93	23.39	45.14
04.01.04	DESARENADOR				13,403.24
04.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				790.59
04.01.04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	8.60	40.42	347.61
04.01.04.01.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	M2.	4.85	24.68	119.70
04.01.04.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3.	3.49	47.24	164.87
04.01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	5.88	26.94	158.41
04.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				35.35
04.01.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=160 MM	ML	1.00	35.35	35.35
04.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO				9,859.72
04.01.04.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				6.81
04.01.04.03.01.01	CONCRETO F'C = 100 KG/CM2 E= 0.05M	M2.	0.35	19.47	6.81
04.01.04.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,852.91
04.01.04.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR	m3	6.53	635.51	4,149.88
04.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	58.18	64.10	3,729.34
04.01.04.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	300.41	6.57	1,973.69
04.01.04.04	REBOQUES Y ENLUCIDOS				880.00
04.01.04.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	M2.	6.77	28.30	191.59

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	004	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA	Costo al	03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.04.04.02	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	21.98	31.32	688.41
04.01.04.05	PINTURA				16.23
04.01.04.05.01	PINTURA EN EXTERIORES	m2	1.25	12.98	16.23
04.01.04.06	CARPINTERIA METALICA				546.92
04.01.04.06.01	SUMINISTRO, HABILITACION E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA	und	2.00	273.46	546.92
04.01.04.07	JUNTAS				190.63
04.01.04.07.01	JUNTA WATER STOP	ML	8.15	23.39	190.63
04.01.04.08	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				1,083.80
04.01.04.08.01	SUM. E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	907.11	907.11
04.01.04.08.02	SUM. E INST. ACCESORIOS EN LINEA DE PURGA	und	1.00	176.69	176.69
04.01.05	TANQUE SEPTICO				34,796.59
04.01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,701.09
04.01.05.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	68.15	40.42	2,754.62
04.01.05.01.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	M2.	14.04	24.68	346.51
04.01.05.01.03	EXCAVACION MANUAL P/TUBERIAS DE ALC. EN TERRENO NORMAL H=1.50M. A=0.60M.	ML	7.00	16.17	113.19
04.01.05.01.04	REFINE Y NIVELACION MANUAL P/ TUBERIAS DE ALC. EN TERRENO NORMAL A=0.60M	M.L	7.00	2.70	18.90
04.01.05.01.05	RELLENO Y COMPACTACION PARA CAMA DE APOYO DE ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIA S/ DISEÑO E=0.10M	ML	7.00	9.50	66.50
04.01.05.01.06	RELLENO Y COMPACTACION P/ TUBERIA DE ALC. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO H= 0.30M PROF.	M.L	7.00	4.00	28.00
04.01.05.01.07	RELLENO Y COMPACTACION P/ TUBERIA DE ALC. CON MATERIAL PROPIO H= 1.50M PROF.	M.L	7.00	4.19	29.33
04.01.05.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	49.89	26.94	1,344.04
04.01.05.02	OBRAS DE CONCRETO				26,298.22
04.01.05.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,867.19
04.01.05.02.01.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E= 0.10M	M2.	14.04	38.79	544.61
04.01.05.02.01.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2	M3.	2.81	470.67	1,322.58
04.01.05.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				24,431.03
04.01.05.02.02.01	ZAPATAS				2,328.79
04.01.05.02.02.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR	m3	1.98	635.51	1,258.31
04.01.05.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	4.74	64.10	303.83
04.01.05.02.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	116.69	6.57	766.65
04.01.05.02.02.02	LOSA DE FONDO				3,287.23
04.01.05.02.02.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR	m3	2.81	635.51	1,785.78
04.01.05.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	3.16	64.10	202.56
04.01.05.02.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	197.70	6.57	1,298.89
04.01.05.02.02.03	MUROS REFORZADOS				14,286.20
04.01.05.02.02.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR	m3	8.59	635.51	5,459.03
04.01.05.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	74.09	64.10	4,749.17
04.01.05.02.02.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	620.70	6.57	4,078.00
04.01.05.02.02.04	LOSA DE TECHO				4,255.75
04.01.05.02.02.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR	m3	2.95	635.51	1,874.75
04.01.05.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	14.56	64.10	933.30
04.01.05.02.02.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	220.35	6.57	1,447.70
04.01.05.02.02.05	CURADO DE CONCRETO				273.06
04.01.05.02.02.05.01	CURADO DE CONCRETO CON AGUA	M2.	114.25	2.39	273.06
04.01.05.03	REBOQUES Y ENLUCIDOS				3,419.12
04.01.05.03.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	M2.	52.71	28.30	1,491.69
04.01.05.03.02	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	61.54	31.32	1,927.43
04.01.05.04	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				378.16
04.01.05.04.01	SUM. E INST. ACCESORIOS EN TANQUE SEPTICO	und	1.00	378.16	378.16

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	004	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA	Costo al	03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.06	LECHO DE SECADO DE LODOS				21,642.79
04.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				123.38
04.01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	46.56	0.40	18.62
04.01.06.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	46.56	2.25	104.76
04.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,527.61
04.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	71.23	40.42	2,879.12
04.01.06.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	M2.	46.56	24.68	1,149.10
04.01.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3.	0.38	47.24	17.95
04.01.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	92.11	26.94	2,481.44
04.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO				10,287.38
04.01.06.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,670.57
04.01.06.03.01.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E= 0.10M	M2.	3.84	38.79	148.95
04.01.06.03.01.02	CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)	M3.	5.07	497.36	2,521.62
04.01.06.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,616.81
04.01.06.03.02.01	ZAPATAS				1,192.76
04.01.06.03.02.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR	m3	1.15	635.51	730.84
04.01.06.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	5.76	64.10	369.22
04.01.06.03.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	14.11	6.57	92.70
04.01.06.03.02.02	COLUMNAS				3,614.13
04.01.06.03.02.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR	m3	1.48	635.51	940.55
04.01.06.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	23.70	64.10	1,519.17
04.01.06.03.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	175.71	6.57	1,154.41
04.01.06.03.02.03	VIGAS				2,809.92
04.01.06.03.02.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR	m3	1.11	635.51	705.42
04.01.06.03.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	17.82	64.10	1,142.26
04.01.06.03.02.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	146.46	6.57	962.24
04.01.06.04	REBOQUES Y ENLUCIDOS				1,033.94
04.01.06.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	M2.	17.40	28.30	492.42
04.01.06.04.02	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	17.29	31.32	541.52
04.01.06.05	PINTURA				225.85
04.01.06.05.01	PINTURA EN EXTERIORES	m2	17.40	12.98	225.85
04.01.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,082.61
04.01.06.06.01	SUM. E INST. ACCESORIOS EN LECHO DE SECADO	und	1.00	1,082.61	1,082.61
04.01.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIO FILTRANTE				768.09
04.01.06.07.01	RELLENO DE MATERIAL GRAVA DE 3/4" A 1"	M3.	2.52	155.74	392.46
04.01.06.07.02	RELLENO DE MATERIAL ARENA GRUESA	M3.	2.52	149.06	375.63
04.01.06.08	COBERTURAS				1,593.93
04.01.06.08.01	TIJERALES DE MADERA	und	3.00	183.32	549.96
04.01.06.08.02	CORREAS DE MADERA	M.L	45.60	10.95	499.32
04.01.06.08.03	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA	M2.	36.48	14.93	544.65
04.01.07	CAMPO DE PERCOLACION - PTAR				129,362.44
04.01.07.01	CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDAL TIPO I - 2 SAL (1 UND)				3,133.39
04.01.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.77
04.01.07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	1.80	0.40	0.72
04.01.07.01.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.80	2.25	4.05
04.01.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				405.57
04.01.07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	6.35	40.42	256.67
04.01.07.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	3.64	26.94	98.06
04.01.07.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	M2.	2.06	24.68	50.84
04.01.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO				2,723.05

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	004	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA	Costo al	03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.07.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				173.91
04.01.07.01.03.01.01	CONCRETO f _c =140 KG/CM2 EN SOLADO Y MEDIA CAÑA	M3.	0.33	470.67	155.32
04.01.07.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	0.29	64.10	18.59
04.01.07.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,549.14
04.01.07.01.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR	m3	1.64	635.51	1,042.24
04.01.07.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	16.59	64.10	1,063.42
04.01.07.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	67.50	6.57	443.48
04.01.07.02	CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDAL TIPO II - 2 SAL (1 UND)				2,969.98
04.01.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.77
04.01.07.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	1.80	0.40	0.72
04.01.07.02.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.80	2.25	4.05
04.01.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				287.59
04.01.07.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	4.17	40.42	168.55
04.01.07.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	2.44	26.94	65.73
04.01.07.02.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	M2.	2.16	24.68	53.31
04.01.07.02.03	OBRAS DE CONCRETO				2,677.62
04.01.07.02.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				858.08
04.01.07.02.03.01.01	CONCRETO f _c =140 KG/CM2 EN SOLADO Y MEDIA CAÑA	M3.	0.34	470.67	160.03
04.01.07.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	10.89	64.10	698.05
04.01.07.02.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,819.54
04.01.07.02.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR	m3	1.25	635.51	794.39
04.01.07.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	10.90	64.10	698.69
04.01.07.02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	49.69	6.57	326.46
04.01.07.03	CAJA DE REGISTRO DE 0.60 x 0.60 H=0.50M (01 UND)				30,498.82
04.01.07.03.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	0.72	2.25	1.62
04.01.07.03.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	2.10	40.42	84.88
04.01.07.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	0.83	26.94	22.36
04.01.07.03.04	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2	M3.	0.10	470.67	47.07
04.01.07.03.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR	m3	47.11	635.51	29,938.88
04.01.07.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	3.62	64.10	232.04
04.01.07.03.07	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	18.17	6.57	119.38
04.01.07.03.08	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m2	1.56	31.32	48.86
04.01.07.03.09	TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO ARMADO	M3.	0.02	186.38	3.73
04.01.07.04	POZO DE ABSORCION DE H = 4.0 M (4UND)				92,760.25
04.01.07.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,137.87
04.01.07.04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	254.03	40.42	10,267.89
04.01.07.04.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	292.13	26.94	7,869.98
04.01.07.04.02	OBRAS DE CONCRETO				47,591.17
04.01.07.04.02.01	SOLADO DE CONCRETO f _c =140 Kg/cm2 E=2"	M2.	14.82	34.04	504.47
04.01.07.04.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/CIMIENTO CIRCULAR	M3.	9.97	635.51	6,336.03
04.01.07.04.02.03	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR	M2.	104.31	64.10	6,686.27
04.01.07.04.02.04	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/LOSA MACIZA	M2.	64.34	64.10	4,124.19
04.01.07.04.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	M3.	8.31	635.51	5,281.09
04.01.07.04.02.06	TAPA DE CONCRETO DE 0,60 x 0,60 E=0,05 M P/POZO DE ABSORCION	und	4.00	141.01	564.04
04.01.07.04.02.07	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	3,667.44	6.57	24,095.08
04.01.07.04.03	TABICERIA Y ALBAÑILERIA				15,939.74
04.01.07.04.03.01	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	M2.	148.65	107.23	15,939.74
04.01.07.04.04	MATERIAL FILTRANTE				5,866.55
04.01.07.04.04.01	RELLENO DE GRAVA Ø 1" (PROV. COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES	M3.	48.36	121.31	5,866.55
04.01.07.04.05	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				628.08

Presupuesto

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Subpresupuesto	004	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA		Costo al03/02/2024
Lugar	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.07.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN POZOS DE ABSORCION	und	4.00	157.02	628.08
04.01.07.04.06	INSTALACIONES SANITARIAS				4,596.84
04.01.07.04.06.01	EXCAVAC. ZANJA (PULSO) P/TUB. T - NORMAL PATA TUB. DN 160 M DE 1.5 - 2.0 m PROF.	ML	47.00	26.94	1,266.18
04.01.07.04.06.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJAS	ML	47.00	3.59	168.73
04.01.07.04.06.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE 160MM	ML	47.00	12.57	590.79
04.01.07.04.06.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO	ML	47.00	6.46	303.62
04.01.07.04.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=160 MM	ML	47.00	35.35	1,661.45
04.01.07.04.06.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m	ML	47.00	5.50	258.50
04.01.07.04.06.07	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M	M3.	1.25	40.42	50.53
04.01.07.04.06.08	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	ML	47.00	6.32	297.04
04.01.08	MURO DE CONCRETO				10,143.93
04.01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,574.14
04.01.08.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	22.27	40.42	900.15
04.01.08.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	19.43	26.94	523.44
04.01.08.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	M2.	6.10	24.68	150.55
04.01.08.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				260.28
04.01.08.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E= 0.10M	M2.	6.71	38.79	260.28
04.01.08.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,309.51
04.01.08.03.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	4.88	526.26	2,568.15
04.01.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2.	44.53	64.10	2,854.37
04.01.08.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	439.42	6.57	2,886.99
04.01.09	CERCO PERIMETRICO PTAR L=108ML				34,187.34
04.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.86
04.01.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	32.40	0.40	12.96
04.01.09.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	m2	32.40	2.25	72.90
04.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				267.48
04.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3.	2.38	40.42	96.20
04.01.09.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	M2.	3.96	24.68	97.73
04.01.09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	2.73	26.94	73.55
04.01.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,021.70
04.01.09.03.01	CONCRETO SIMPLE f'c=140 Kg/cm2 + 50 % P. M.	M3.	2.73	374.25	1,021.70
04.01.09.04	OTROS				32,812.30
04.01.09.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 50 X 50 mm, H=2.0 ml	M2.	216.00	147.89	31,944.24
04.01.09.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCION, 1.2 m CON MALLA COCADA DE A° G°	und	1.00	868.06	868.06
04.01.10	VARIOS				17,612.03
04.01.10.01	DREN DE INFILTRACIÓN (ANCHO=0.30m H=0.45M)	ML	71.00	43.23	3,069.33
04.01.10.02	CANAL DE TIERRA PARA DERIVACIÓN DE AGUAS PLUVIALES (ANCHO=0.50m)	ML	56.00	25.10	1,405.60
04.01.10.03	RELLENO CON GRAVILLA EN AREA PTAR E=5CM	M2.	400.00	29.34	11,736.00
04.01.10.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADAS	M2.	7.38	64.10	473.06
04.01.10.05	GRADA DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2, FROTACHADO Y BRUÑADO, e=15.00 cm (GARGANTA)	M3.	1.99	466.35	928.04
	Costo Directo				302,462.24
	Gastos generales				42,096.92
	Utilidad				15,123.11
	SUB TOTAL				359,682.27
	IGV				64,742.81
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				424,425.08
	GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA				41,819.15
	GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				16,946.44

Presupuesto

Presupuesto

1001075

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto

004

COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA

Costo al03/02/2024

Lugar

CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
PRESUPUESTO TOTAL					483,190.67
SON : CUATROCIENTOS OCHENTITRES MIL CIENTO NOVENTA Y 67/100 NUEVOS SOLES					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
							0.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.39	0.01
							0.01
Partida	04.01.01.02	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
							1.38
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO		QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL		kg		0.0033	7.63	0.03
							0.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
							0.38
Partida	04.01.02.01	EXCAVACION MAQUINARIA TERRENO NORMAL					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M3.			18.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0800	27.57	2.21
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0800	21.68	1.73
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
							5.51
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.51	0.17
0349040021	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.		hm	1.0000	0.0800	156.25	12.50
							12.67
Partida	04.01.02.02	REFINE, COMPACTACION Y NIVELACION DE TERRENO NORMAL					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : M2.			15.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.2000	27.57	5.51
0147030099	PEON		H.H	2.0000	0.4000	19.62	7.85
							13.36
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.36	0.40
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	1.0000	0.2000	9.32	1.86
							2.26

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.02.03	ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18
Partida	04.01.03.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18
Partida	04.01.03.01.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			24.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	0.2000	21.68	4.34
0147030099	PEON		H.H	10.0000	1.0000	19.62	19.62
							23.96
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	23.96	0.72
							0.72
Partida	04.01.03.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : M3.			47.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
							31.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.39	0.94
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	1.0000	1.6000	9.32	14.91
							15.85
Partida	04.01.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=160 MM					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : ML		35.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0941	2.59
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0941	2.04
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0941	1.85
						6.48
	Materiales					
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA		gln		0.0300	1.08
0272080069	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=160mm		ML.		1.0500	27.60
						28.68
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.19
						0.19
Partida	04.01.03.03.01.01 CONCRETO F´C = 100 KG/CM2 E= 0.05M					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : M2.		19.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0250	0.69
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	0.0500	1.08
0147030099	PEON		H.H	10.0000	0.2500	4.91
						6.68
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.0370	4.08
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0260	2.70
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.2000	5.25
0239050000	AGUA		m3		0.0800	0.08
						12.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.20
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.0250	0.48
						0.68
Partida	04.01.03.03.02.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		635.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.0667	29.41
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.0667	23.13
0147030099	PEON		H.H	8.0000	4.2667	83.71
						136.25
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	62.80
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.5500	57.10
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bls		9.5000	358.82
0239050000	AGUA		m3		0.1850	0.18
						478.90
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.5333	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		H.M	1.0000	0.5333	6.10
						20.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.03.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON		H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
							36.10
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO		p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.2000	5.93	1.19
							26.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.10	1.08
							1.08
Partida	04.01.03.03.02.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
							1.57
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16		kg		0.0600	5.93	0.36
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05
Partida	04.01.03.04.01 TARRAJEO EN EXTERIORES						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2.			28.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
							19.93
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0200	148.31	2.97
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.1800	26.27	4.73
0239050000	AGUA		m3		0.0100	0.95	0.01
							7.77
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.93	0.60
							0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.03.04.02TARRAJE0 INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		31.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
	Materiales					
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01
						10.79
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60
Partida	04.01.03.05.01PINTURA EN EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45
						9.34
	Materiales					
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57
						3.36
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28
						0.28
Partida	04.01.03.06.01SUMINISTRO, HABILITACION E INSTALACION DE REJA METALICA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		871.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.3333	19.62	6.54
						24.92
	Materiales					
0209030070	REJA METALICA DE 0.40 X 0.43,CON PLATINA DE 1 1/2" X 1/4" @und			1.0000	245.65	245.65
0209030071	REJA METALICA DE 0.85 X 0.30,CON PLATINA DE 1 1/2" X 1/4" @und			1.0000	245.65	245.65
0239990039	PERFILES L DE 11/2"X 11/2" X 1/8"	und		4.0000	85.32	341.28
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		0.0400	16.95	0.68
						833.26
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.92	0.75
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	1.0000	0.6667	19.07	12.71
						13.46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.03.07.01 JUNTA WATER STOP						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : ML			23.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1778	27.57	4.90
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.0889	19.62	1.74
							6.64
	Materiales						
0229120001	WATER STOP		ML		1.0000	16.55	16.55
							16.55
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.64	0.20
							0.20
Partida	04.01.04.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18
Partida	04.01.04.01.02 NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			24.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	0.2000	21.68	4.34
0147030099	PEON		H.H	10.0000	1.0000	19.62	19.62
							23.96
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	23.96	0.72
							0.72
Partida	04.01.04.01.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : M3.			47.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
							31.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.39	0.94
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	1.0000	1.6000	9.32	14.91
							15.85

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.04.01.04		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000		Costo unitario directo por : m3		26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78

Partida	04.01.04.02.01		SUMIINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=160 MM				
Rendimiento	ML/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000		Costo unitario directo por : ML		35.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0941	27.57	2.59
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0941	21.68	2.04
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0941	19.62	1.85
							6.48
	Materiales						
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA		gln		0.0300	36.02	1.08
0272080069	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=160mm		ML.		1.0500	26.29	27.60
							28.68
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.48	0.19
							0.19

Partida	04.01.04.03.01.01		CONCRETO F´C = 100 KG/CM2 E= 0.05M				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000		Costo unitario directo por : M2.		19.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0250	27.57	0.69
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	0.0500	21.68	1.08
0147030099	PEON		H.H	10.0000	0.2500	19.62	4.91
							6.68
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.0370	110.17	4.08
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0260	103.81	2.70
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.2000	26.27	5.25
0239050000	AGUA		m3		0.0800	0.95	0.08
							12.11
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.68	0.20
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.0250	19.07	0.48
							0.68

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.04.03.02.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			635.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.5000	37.77	358.82	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						478.90	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
						20.36	
Partida	04.01.04.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
						36.10	
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
						26.92	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
						1.08	
Partida	04.01.04.03.02.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69	
						1.57	
Materiales							
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59	
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36	
						4.95	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.04.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2.			28.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
							19.93
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0200	148.31	2.97
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.1800	26.27	4.73
0239050000	AGUA		m3		0.0100	0.95	0.01
							7.77
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.93	0.60
							0.60
Partida	04.01.04.04.02	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			31.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
							19.93
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA		m3		0.0090	0.95	0.01
							10.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.93	0.60
							0.60
Partida	04.01.04.05.01	PINTURA EN EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2			12.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45
							9.34
	Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE		gln		0.0600	22.88	1.37
0282210007	THINER		GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA		und		0.1000	2.67	0.27
0282540006	PINTURA ESMALTE		gln		0.0400	39.36	1.57
							3.36
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.34	0.28
							0.28

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.04.06.01	SUMINISTRO, HABILITACION E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			273.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	1.6000	27.57	44.11
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.8000	19.62	15.70
							59.81
	Materiales						
0209030066	COMPUERTA METALICA 35 CMX112 CM- ESPESOR 3/16"		pza		1.0000	211.86	211.86
							211.86
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	59.81	1.79
							1.79
Partida	04.01.04.07.01	JUNTA WATER STOP					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : ML			23.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.1778	27.57	4.90
0147030099	PEON		H.H	0.5000	0.0889	19.62	1.74
							6.64
	Materiales						
0229120001	WATER STOP		ML		1.0000	16.55	16.55
							16.55
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.64	0.20
							0.20
Partida	04.01.04.08.01	SUM. E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			907.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	1.6000	27.57	44.11
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
							75.50
	Materiales						
0210140090	TUBERIA PVC NTP 399.003 DE 4 PULG		ML		2.0000	9.64	19.28
0217220006	CAJA DE REGISTRO 30x60 cm		und		2.0000	21.19	42.38
0256010113	UNION BRIDA CAMPANA DE HFD 4"		und		2.0000	98.30	196.60
0265010022	TUBERIA F.G. 4" NTP ISO 49.1997		ML		2.0000	65.21	130.42
0277000021	VALVULA COMPUERTA HD DE 4"		und		2.0000	220.33	440.66
							829.34
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	75.50	2.27
							2.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.04.08.02	SUM. E INST. ACCESORIOS EN LINEA DE PURGA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			176.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	1.0000	27.57	27.57
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.0000	19.62	19.62
							47.19
	Materiales						
0210140090	TUBERIA PVC NTP 399.003 DE 4 PULG		ML		11.0000	9.64	106.04
0272080063	CODO PVC SAL DE 4" X 90°, NTP 399.003		und		4.0000	5.51	22.04
							128.08
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	47.19	1.42
							1.42
Partida	04.01.05.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18
Partida	04.01.05.01.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			24.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	0.2000	21.68	4.34
0147030099	PEON		H.H	10.0000	1.0000	19.62	19.62
							23.96
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	23.96	0.72
							0.72
Partida	04.01.05.01.03	EXCAVACION MANUAL P/TUBERIAS DE ALC. EN TERRENO NORMAL H=1.50M. A=0.60M.					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : ML			16.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
							15.70
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.70	0.47
							0.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.05.01.04	REFINE Y NIVELACION MANUAL P/ TUBERIAS DE ALC. EN TERRENO NORMAL A=0.60M					
Rendimiento	M.L/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : M.L			2.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	0.9998	0.1333	19.62	2.62
							2.62
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.62	0.08
							0.08
Partida	04.01.05.01.05	RELLENO Y COMPACTACION PARA CAMA DE APOYO DE ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIA S/ DISEÑO E=0.10M					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : ML			9.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0178	27.57	0.49
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0533	19.62	1.05
							1.54
	Materiales						
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0750	103.81	7.79
0239050000	AGUA		m3		0.0800	0.95	0.08
							7.87
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.54	0.05
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.2500	0.0044	9.32	0.04
							0.09
Partida	04.01.05.01.06	RELLENO Y COMPACTACION P/ TUBERIA DE ALC. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO H= 0.30M PROF.					
Rendimiento	M.L/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : M.L			4.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0178	27.57	0.49
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0533	19.62	1.05
							1.54
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0800	0.95	0.08
							0.08
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.54	0.05
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	14.0625	0.2500	9.32	2.33
							2.38

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.05.01.07	RELLENO Y COMPACTACION P/ TUBERIA DE ALC. CON MATERIAL PROPIO H= 1.50M PROF.					
Rendimiento	M.L/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : M.L			4.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0200	27.57	0.55
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0600	19.62	1.18
							1.73
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0800	0.95	0.08
							0.08
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.73	0.05
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	12.5000	0.2500	9.32	2.33
							2.38
Partida	04.01.05.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78
Partida	04.01.05.02.01.01	CONCRETO F´C=100 KG/CM2 E= 0.10M					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : M2.			38.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0500	27.57	1.38
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	0.1000	21.68	2.17
0147030099	PEON		H.H	10.0000	0.5000	19.62	9.81
							13.36
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.0740	110.17	8.15
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0520	103.81	5.40
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.4000	26.27	10.51
0239050000	AGUA		m3		0.0180	0.95	0.02
							24.08
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.36	0.40
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.0500	19.07	0.95
							1.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.05.02.01.02 CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			470.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		7.5000	26.27	197.03	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						317.11	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05	
						17.31	

Partida	04.01.05.02.02.01. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			635.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.5000	37.77	358.82	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						478.90	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
						20.36	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.05.02.02.01. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
36.10							
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
26.92							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
1.08							
Partida	04.01.05.02.02.01. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69	
1.57							
Materiales							
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59	
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36	
4.95							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
0.05							
Partida	04.01.05.02.02.02. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			635.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
136.25							
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.5000	37.77	358.82	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
478.90							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
20.36							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.05.02.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
36.10							
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
26.92							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
1.08							
Partida	04.01.05.02.02.02. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69	
1.57							
Materiales							
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59	
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36	
4.95							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
0.05							
Partida	04.01.05.02.02.03. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			635.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
136.25							
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.5000	37.77	358.82	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
478.90							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
20.36							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.05.02.02.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
36.10							
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
26.92							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
1.08							
Partida	04.01.05.02.02.03. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69	
1.57							
Materiales							
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59	
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36	
4.95							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
0.05							
Partida	04.01.05.02.02.04. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			635.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
136.25							
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.5000	37.77	358.82	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
478.90							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
20.36							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.05.02.02.04. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
						36.10	
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
						26.92	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
						1.08	
Partida	04.01.05.02.02.04. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59	
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36	
						4.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	
Partida	04.01.05.02.02.05. CURADO DE CONCRETO CON AGUA						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M2.			2.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.1000	0.0080	21.68	0.17	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57	
						1.74	
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01	
						0.01	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.74	0.05	
0348080067	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	1.0000	0.0800	7.39	0.59	
						0.64	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.05.03.01		TARRAJEO EN EXTERIORES				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2.			28.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23	
						19.93	
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	148.31	2.97	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73	
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01	
						7.77	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60	
						0.60	
Partida	04.01.05.03.02		TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			31.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23	
						19.93	
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	148.31	3.56	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73	
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43	
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01	
						10.79	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60	
						0.60	
Partida	04.01.05.04.01		SUM. E INST. ACCESORIOS EN TANQUE SEPTICO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			378.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.6000	27.57	44.11	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39	
						75.50	
Materiales							
0210140089	TUBERIA PVC NTP 399.003 DE 6 PULG L=0.60M	und		2.0000	25.20	50.40	
0210150109	BRIDA ROMPE AGUA HFD DN=100MM	und		2.0000	46.61	93.22	
0271310039	TUBERIA DE VENTILACIÓN PVC 2" NTP 399.003 CP	ML		9.0000	6.32	56.88	
0272080064	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2", NTP 399.003	und		2.0000	3.64	7.28	
0272080073	CODO PVC SAL DE 6" X 90°, NTP 399.003	und		1.0000	16.96	16.96	
0273130045	TEE PVC NTP 399.003 DE 6"	und		2.0000	38.58	77.16	
						301.90	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	75.50	0.76	
						0.76	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.06.01.01		LIMPIEZA DE TERRENO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39	
						0.39	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01	
						0.01	
Partida	04.01.06.01.02		TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94	
						1.38	
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04	
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08	
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34	
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03	
						0.49	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04	
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24	
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10	
						0.38	
Partida	04.01.06.02.01		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24	
						39.24	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18	
						1.18	
Partida	04.01.06.02.02		NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			24.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.2000	21.68	4.34	
0147030099	PEON	H.H	10.0000	1.0000	19.62	19.62	
						23.96	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.96	0.72	
						0.72	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : M3.			47.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39	
						31.39	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.39	0.94	
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	1.6000	9.32	14.91	
						15.85	
Partida	04.01.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16	
						26.16	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78	
						0.78	
Partida	04.01.06.03.01.01	CONCRETO F´C=100 KG/CM2 E= 0.10M					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : M2.			38.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0500	27.57	1.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.1000	21.68	2.17	
0147030099	PEON	H.H	10.0000	0.5000	19.62	9.81	
						13.36	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0740	110.17	8.15	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0520	103.81	5.40	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.4000	26.27	10.51	
0239050000	AGUA	m3		0.0180	0.95	0.02	
						24.08	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.36	0.40	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.0500	19.07	0.95	
						1.35	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.06.03.01.02 CONCRETO 175 KG/CM2 (c/mezc.)						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			497.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		8.4000	26.27	220.67	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						340.75	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
						20.36	

Partida	04.01.06.03.02.01. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			635.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.5000	37.77	358.82	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						478.90	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
						20.36	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.06.03.02.01. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
						36.10	
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
						26.92	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
						1.08	
Partida	04.01.06.03.02.01. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59	
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36	
						4.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	
Partida	04.01.06.03.02.02. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			635.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.5000	37.77	358.82	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						478.90	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
						20.36	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.06.03.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
36.10							
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
26.92							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
1.08							
Partida	04.01.06.03.02.02. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69	
1.57							
Materiales							
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59	
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36	
4.95							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
0.05							
Partida	04.01.06.03.02.03. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			635.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
136.25							
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.5000	37.77	358.82	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
478.90							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
20.36							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.06.03.02.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
						36.10	
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
						26.92	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
						1.08	
Partida	04.01.06.03.02.03. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59	
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36	
						4.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	
Partida	04.01.06.04.01 TARRAJEO EN EXTERIORES						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2.			28.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70	
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23	
						19.93	
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	148.31	2.97	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73	
0239050000	AGUA	m3		0.0100	0.95	0.01	
						7.77	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60	
						0.60	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.06.04.02TARRAJE0 INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		31.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01
						10.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60
Partida	04.01.06.05.01PINTURA EN EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2500	27.57	6.89
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.1250	19.62	2.45
						9.34
Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0600	22.88	1.37
0282210007	THINER	GL		0.0200	7.38	0.15
0282370003	LIJA	und		0.1000	2.67	0.27
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	39.36	1.57
						3.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.34	0.28
						0.28
Partida	04.01.06.06.01SUM. E INST. ACCESORIOS EN LECHO DE SECADO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		1,082.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	1.6000	27.57	44.11
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
						75.50
Materiales						
0210150108	CODO 90°HFD DN=100MM	und		2.0000	33.89	67.78
0271310036	TUBERIA HFD UNION BRIDADA L=1.20M D= 100MM	und		2.0000	248.20	496.40
0277030019	VÁLVULA TIPO COMPUERTA DE HFD DN100MM	und		2.0000	220.33	440.66
						1,004.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.50	2.27
						2.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.06.07.01	RELLENO DE MATERIAL GRAVA DE 3/4" A 1"					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : M3.			155.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.2500	0.4000	21.68	8.67	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39	
						40.06	
	Materiales						
0205360022	PIEDRA CHANCADA 3/4" A 1"	m3		1.0500	110.17	115.68	
						115.68	
Partida	04.01.06.07.02	RELLENO DE MATERIAL ARENA GRUESA					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : M3.			149.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.2500	0.4000	21.68	8.67	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39	
						40.06	
	Materiales						
0205370001	ARENA GRUESA	m3		1.0500	103.81	109.00	
						109.00	
Partida	04.01.06.08.01	TIJERALES DE MADERA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			183.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.2667	27.57	7.35	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.2667	21.68	5.78	
0147030099	PEON	H.H	0.7500	0.2000	19.62	3.92	
						17.05	
	Materiales						
0202100099	CLAVOS 4"	kg		0.5000	4.24	2.12	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		23.9600	6.78	162.45	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
						165.76	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.05	0.51	
						0.51	
Partida	04.01.06.08.02	CORREAS DE MADERA					
Rendimiento	M.L/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M.L			10.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	0.1000	0.0080	27.57	0.22	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0800	21.68	1.73	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57	
						3.52	
	Materiales						
0243110010	MADERA AGUANO	p2		1.0800	6.78	7.32	
						7.32	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.52	0.11	
						0.11	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.06.08.03		COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : M2.			14.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0533	27.57	1.47	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0533	19.62	1.05	
						2.52	
Materiales							
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.0200	6.36	0.13	
0256010107	CALAMINA GALVANIZADA ACANALADA DE 1.83 M X 0.83 M X 0.22 MM	PL.		0.6400	19.07	12.20	
						12.33	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.52	0.08	
						0.08	
Partida	04.01.07.01.01.01		LIMPIEZA DE TERRENO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39	
						0.39	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01	
						0.01	
Partida	04.01.07.01.01.02		TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94	
						1.38	
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04	
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08	
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34	
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03	
						0.49	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04	
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24	
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10	
						0.38	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.07.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24	
						39.24	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18	
						1.18	
Partida	04.01.07.01.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16	
						26.16	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78	
						0.78	
Partida	04.01.07.01.02.03 NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			24.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.2000	21.68	4.34	
0147030099	PEON	H.H	10.0000	1.0000	19.62	19.62	
						23.96	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.96	0.72	
						0.72	
Partida	04.01.07.01.03.01. CONCRETO f'c=140 KG/CM2 EN SOLADO Y MEDIA CAÑA						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			470.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		7.5000	26.27	197.03	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						317.11	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05	
						17.31	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.07.01.03.01. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
							36.10
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
							26.92
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
							1.08

Partida	04.01.07.01.03.02. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			635.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
							136.25
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.5000	37.77	358.82	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
							478.90
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
							20.36

Partida	04.01.07.01.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
							36.10
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
							26.92
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
							1.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.07.01.03.02. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
							1.57
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16		kg		0.0600	5.93	0.36
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05
Partida	04.01.07.02.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39
							0.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.39	0.01
							0.01
Partida	04.01.07.02.01.02 TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
							1.38
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO		QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL		kg		0.0033	7.63	0.03
							0.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
							0.38
Partida	04.01.07.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.07.02.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16	
						26.16	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78	
						0.78	
Partida	04.01.07.02.02.03 NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			24.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.2000	21.68	4.34	
0147030099	PEON	H.H	10.0000	1.0000	19.62	19.62	
						23.96	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.96	0.72	
						0.72	
Partida	04.01.07.02.03.01. CONCRETO f'c=140 KG/CM2 EN SOLADO Y MEDIA CAÑA						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			470.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		7.5000	26.27	197.03	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						317.11	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05	
						17.31	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.07.02.03.01. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
						36.10	
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
						26.92	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
						1.08	

Partida	04.01.07.02.03.02. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			635.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.5000	37.77	358.82	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						478.90	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
						20.36	

Partida	04.01.07.02.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27	
						36.10	
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43	
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19	
						26.92	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08	
						1.08	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.07.02.03.02. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
							1.57
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16		kg		0.0600	5.93	0.36
							4.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.57	0.05
							0.05
Partida	04.01.07.03.01 TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44
0147030099	PEON		H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94
							1.38
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0100	4.24	0.04
0243510061	ESTACA DE MADERA		p2		0.0200	4.24	0.08
0282210002	YESO		QQ		0.0500	6.78	0.34
0282370002	CORDEL		kg		0.0033	7.63	0.03
							0.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.38	0.04
0348010086	ESTACION TOTAL		H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24
0349190003	NIVEL		hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10
							0.38
Partida	04.01.07.03.02 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18
Partida	04.01.07.03.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.07.03.04		CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2				
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			470.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON		H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
							136.25
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		7.5000	26.27	197.03
0239050000	AGUA		m3		0.1850	0.95	0.18
							317.11
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05
							17.31

Partida	04.01.07.03.05		CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PTAR				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			635.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON		H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
							136.25
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.5500	103.81	57.10
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bls		9.5000	37.77	358.82
0239050000	AGUA		m3		0.1850	0.95	0.18
							478.90
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
							20.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.07.03.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.		64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
	Materiales					
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08
Partida	04.01.07.03.07 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
	Materiales					
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05
Partida	04.01.07.03.08 TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		31.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.5333	27.57	14.70
0147030099	PEON	H.H	0.5000	0.2667	19.62	5.23
						19.93
	Materiales					
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0150	4.24	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	148.31	3.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1800	26.27	4.73
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL		0.1050	23.16	2.43
0239050000	AGUA	m3		0.0090	0.95	0.01
						10.79
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.93	0.60
						0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.07.03.09 TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO ARMADO						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : M3.			186.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	1.6000	27.57	44.11
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
							75.50
	Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200		kg		5.5000	4.29	23.60
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.0150	110.17	1.65
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0350	103.81	3.63
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		0.5500	26.27	14.45
0239050000	AGUA		m3		0.0290	0.95	0.03
0239990032	MARCO DE F°F° PARA BUZON DE CONCRETO		und		1.0000	65.25	65.25
							108.61
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	75.50	2.27
							2.27
Partida	04.01.07.04.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18
Partida	04.01.07.04.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.07.04.02.01 SOLADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=2"						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			34.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	0.2000	27.57	5.51	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.1000	21.68	2.17	
0147030099	PEON	H.H	6.0000	0.6000	19.62	11.77	
						19.45	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0350	110.17	3.86	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0300	103.81	3.11	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1900	26.27	4.99	
0239050000	AGUA	m3		0.1500	0.95	0.14	
						12.10	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.45	0.58	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.1000	19.07	1.91	
						2.49	
Partida	04.01.07.04.02.02 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/CIMIENTO CIRCULAR						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			635.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10	
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.5000	37.77	358.82	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
						478.90	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10	
						20.36	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.07.04.02.03 ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON		H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
							36.10
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO		p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.2000	5.93	1.19
							26.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.10	1.08
							1.08
Partida	04.01.07.04.02.04 ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/LOSA MACIZA						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON		H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
							36.10
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO		p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.2000	5.93	1.19
							26.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.10	1.08
							1.08
Partida	04.01.07.04.02.05 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/LOSA MACIZA						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			635.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON		H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
							136.25
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.5500	103.81	57.10
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bls		9.5000	37.77	358.82
0239050000	AGUA		m3		0.1850	0.95	0.18
							478.90
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
							20.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.07.04.02.06 TAPA DE CONCRETO DE 0,60 x 0,60 E=0,05 M P/POZO DE ABSORCION						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			141.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.6667	19.62	13.08	
						31.46	
Materiales							
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		5.5000	4.29	23.60	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0150	110.17	1.65	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0350	103.81	3.63	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.5500	26.27	14.45	
0239050000	AGUA	m3		0.0290	0.95	0.03	
0239990032	MARCO DE F°F° PARA BUZON DE CONCRETO	und		1.0000	65.25	65.25	
						108.61	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.46	0.94	
						0.94	
Partida	04.01.07.04.02.07 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69	
						1.57	
Materiales							
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59	
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36	
						4.95	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	
Partida	04.01.07.04.03.01 MURO DE BLOQUE DE CONCRETO D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA						
Rendimiento	M2./DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M2.			107.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	0.5000	0.4000	27.57	11.03	
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.8000	21.68	17.34	
						28.37	
Materiales							
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0580	103.81	6.02	
0217130006	BLOQUE MACIZO DE CONCRETO DE 10X15X30	und		39.0000	1.61	62.79	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.2000	26.27	5.25	
0239050000	AGUA	m3		0.0210	0.95	0.02	
0243110010	MADERA AGUANO	p2		0.5800	6.78	3.93	
						78.01	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.37	0.85	
						0.85	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.07.04.04.01 RELLENO DE GRAVA Ø 1" (PROV. COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES						
Rendimiento	M3./DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : M3.			121.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.6000	19.62	31.39
							31.39
	Materiales						
0205360021	GRAVA DE 1"		m3		1.0500	84.74	88.98
							88.98
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.39	0.94
							0.94
Partida	04.01.07.04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN POZOS DE ABSORCION						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			157.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	2.0000	2.0000	27.57	55.14
							55.14
	Materiales						
0210140086	TUBERIA PVC NTP 399.003 DE 6 PULG L=25CM		und		1.0000	12.30	12.30
0210140087	TUBERIA PVC NTP 399.003 DE 6 PULG L=70CM		und		1.0000	25.20	25.20
0273130045	TEE PVC NTP 399.003 DE 6"		und		1.0000	38.58	38.58
0277080015	REGISTRO DE BRONCE DE 6"		pza		1.0000	24.15	24.15
							100.23
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	55.14	1.65
							1.65
Partida	04.01.07.04.06.01 EXCAVAC. ZANJA (PULSO) P/TUB. T - NORMAL PATA TUB. DN 160 M DE 1.5 - 2.0 m PROF.						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : ML			26.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.16	0.78
							0.78
Partida	04.01.07.04.06.02 REFINE, NIVELACION DE ZANJAS						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : ML			3.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.1778	19.62	3.49
							3.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.49	0.10
							0.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.07.04.06.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE 160MM						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			12.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	0.5000	0.0400	27.57	1.10
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0800	19.62	1.57
							2.67
	Materiales						
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.0750	103.81	7.79
							7.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.67	0.08
							0.08
	Subpartidas						
9010109002B.	PREPARADO DE MATERIAL DE PRESTAMO		M3.		0.0750	27.01	2.03
							2.03
Partida	04.01.07.04.06.04 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.3 SOBRE LA CLAVE DEL TUBO						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML			6.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.0333	21.68	0.72
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0667	19.62	1.31
							2.03
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0150	0.95	0.01
							0.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.03	0.06
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.0333	9.32	0.31
							0.37
	Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO		M3.		0.1500	27.01	4.05
							4.05
Partida	04.01.07.04.06.05 SUMINIISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 4435 SN4 D=160 MM						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : ML			35.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0941	27.57	2.59
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0941	21.68	2.04
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0941	19.62	1.85
							6.48
	Materiales						
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA		gln		0.0300	36.02	1.08
0272080069	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=160mm		ML.		1.0500	26.29	27.60
							28.68
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.48	0.19
							0.19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.07.04.06.06 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : ML			5.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.0200	21.68	0.43
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0400	19.62	0.78
							1.21
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0150	0.95	0.01
							0.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.21	0.04
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.0200	9.32	0.19
							0.23
	Subpartidas						
9010109002M5	PREPARADO DE MATERIAL PROPIO		M3.		0.1500	27.01	4.05
							4.05
Partida	04.01.07.04.06.07 ELIMINACION DE MAT. EXCED. DP=300M						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18
Partida	04.01.07.04.06.08 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : ML			6.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.0533	27.57	1.47
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.0533	21.68	1.16
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.0533	19.62	1.05
							3.68
	Materiales						
0272190031	TAPON DE PVC D=160MM (INCL SELLO)		und		0.0630	33.89	2.14
							2.14
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.68	0.11
0348080067	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)		hm	1.0000	0.0533	7.39	0.39
							0.50
Partida	04.01.08.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030099	PEON		H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							39.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.24	1.18
							1.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.08.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16	26.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78	0.78
Partida	04.01.08.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			24.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.2000	21.68	4.34	
0147030099	PEON	H.H	10.0000	1.0000	19.62	19.62	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.96	0.72	0.72
Partida	04.01.08.02.01	CONCRETO F´C=100 KG/CM2 E= 0.10M					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : M2.			38.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0500	27.57	1.38	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.1000	21.68	2.17	
0147030099	PEON	H.H	10.0000	0.5000	19.62	9.81	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0740	110.17	8.15	
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.0520	103.81	5.40	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.4000	26.27	10.51	
0239050000	AGUA	m3		0.0180	0.95	0.02	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.36	0.40	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.0500	19.07	0.95	
						1.35	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.08.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		526.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71
						136.25
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	110.17	62.80
0205370001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.81	57.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.5000	26.27	249.57
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18
						369.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	1.0000	0.5333	11.44	6.10
						20.36
Partida	04.01.08.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.		64.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON	H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
						36.10
Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO	p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg		0.2000	5.93	1.19
						26.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.10	1.08
						1.08
Partida	04.01.08.03.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.0320	21.68	0.69
						1.57
Materiales						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg		1.0700	4.29	4.59
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kg		0.0600	5.93	0.36
						4.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.09.01.01		LIMPIEZA DE TERRENO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			0.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.0200	19.62	0.39	
						0.39	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01	
						0.01	
Partida	04.01.09.01.02		TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.57	0.44	
0147030099	PEON	H.H	3.0000	0.0480	19.62	0.94	
						1.38	
Materiales							
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg		0.0100	4.24	0.04	
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	4.24	0.08	
0282210002	YESO	QQ		0.0500	6.78	0.34	
0282370002	CORDEL	kg		0.0033	7.63	0.03	
						0.49	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.38	0.04	
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	1.0000	0.0160	14.83	0.24	
0349190003	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	5.96	0.10	
						0.38	
Partida	04.01.09.02.01		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	M3./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : M3.			40.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	2.0000	19.62	39.24	
						39.24	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.24	1.18	
						1.18	
Partida	04.01.09.02.02		NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL				
Rendimiento	M2./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2.			24.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	0.2000	21.68	4.34	
0147030099	PEON	H.H	10.0000	1.0000	19.62	19.62	
						23.96	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.96	0.72	
						0.72	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.09.02.03		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030099	PEON	H.H	1.0000	1.3333	19.62	26.16	26.16
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.16	0.78	0.78
Partida	04.01.09.03.01		CONCRETO SIMPLE f'c=140 Kg/cm2 + 50 % P. M.				
Rendimiento	M3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3.			374.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	2.0000	1.0667	27.57	29.41	
0147030092	OFICIAL	H.H	2.0000	1.0667	21.68	23.13	
0147030099	PEON	H.H	8.0000	4.2667	19.62	83.71	
						136.25	
Materiales							
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.7000	84.75	59.33	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		4.2000	26.27	110.33	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	0.95	0.18	
0289020001	HORMIGON	m3		0.6000	84.75	50.85	
						220.69	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.25	4.09	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	1.0000	0.5333	19.07	10.17	
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	0.5000	0.2667	11.44	3.05	
						17.31	
Partida	04.01.09.04.01		CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 50 X 50 mm, H=2.0 ml				
Rendimiento	M2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			147.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.6667	19.62	13.08	
						31.46	
Materiales							
0202040069	ALAMBRE DE PUAS 1.60X1.45X5"	M.L		1.5500	0.51	0.79	
0246030073	MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10, 2" X 2"	M2.		1.0500	15.26	16.02	
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		1.7000	16.95	28.82	
0252800024	PERFIL ANGULAR 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	M.L		1.7000	9.46	16.08	
0271310037	TUBERIA DE F. G. 2"	ML		1.1800	36.41	42.96	
0282210007	THINER	GL		0.0500	7.38	0.37	
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	39.36	1.97	
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0500	42.37	2.12	
						109.13	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.46	0.94	
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	0.5000	0.3333	19.07	6.36	
						7.30	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.09.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCION, 1.2 m CON MALLA COCADA DE A° G°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			868.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO	H.H	1.0000	8.0000	27.57	220.56	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	8.0000	19.62	156.96	
						377.52	
	Materiales						
0202040069	ALAMBRE DE PUAS 1.60X1.45X5"	M.L		4.8000	0.51	2.45	
0225010005	BISAGRA ESTRUCTURAL DE FIERRO 3/8" x 4"	PAR		2.0000	4.24	8.48	
0246030073	MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10, 2" X 2"	M2.		2.4000	15.26	36.62	
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.		0.3000	16.95	5.09	
0252800024	PERFIL ANGULAR 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	M.L		8.8000	9.46	83.25	
0271310027	TUBERIA F. G. 11/2"	ML		7.5000	28.06	210.45	
0271310033	TUBERIA F. G. 1"	ML		3.0000	15.89	47.67	
0282210007	THINER	GL		0.1000	7.38	0.74	
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln		0.1000	39.36	3.94	
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.1000	42.37	4.24	
						402.93	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	377.52	11.33	
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	0.5000	4.0000	19.07	76.28	
						87.61	

Partida	04.01.10.01	DREN DE INFILTRACIÓN (ANCHO=0.30m H=0.45M)					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : ML			43.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.6667	19.62	13.08	
						27.53	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.1350	110.17	14.87	
						14.87	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.53	0.83	
						0.83	

Partida	04.01.10.02	CANAL DE TIERRA PARA DERIVACIÓN DE AGUAS PLUVIALES (ANCHO=0.50m)					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : ML			25.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL	H.H	0.5000	0.4000	21.68	8.67	
0147030099	PEON	H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70	
						24.37	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.37	0.73	
						0.73	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1001075 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto004 COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

Fecha presupuesto03/02/2024

Partida	04.01.10.03	RELLENO CON GRAVILLA EN AREA PTAR E=5CM					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M2.			29.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030092	OFICIAL		H.H	0.5000	0.4000	21.68	8.67
0147030099	PEON		H.H	1.0000	0.8000	19.62	15.70
							24.37
	Materiales						
0205000001	GRAVILLA		m3		0.0500	84.74	4.24
							4.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	24.37	0.73
							0.73
Partida	04.01.10.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADAS					
Rendimiento	M2./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2.			64.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL		H.H	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0147030099	PEON		H.H	0.2500	0.1667	19.62	3.27
							36.10
	Materiales						
0202100095	CLAVOS DE 3"		kg		0.0700	4.24	0.30
0243110010	MADERA AGUANO		p2		3.7500	6.78	25.43
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8		kg		0.2000	5.93	1.19
							26.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.10	1.08
							1.08
Partida	04.01.10.05	GRADA DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2, FROTACHADO Y BRUÑADO, e=15.00 cm (GARGANTA)					
Rendimiento	M3./DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M3.			466.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030091	OPERARIO		H.H	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0147030092	OFICIAL		H.H	2.0000	1.3333	21.68	28.91
0147030099	PEON		H.H	6.0000	4.0000	19.62	78.48
							125.77
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.4519	110.17	49.79
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"		m3		0.7000	84.75	59.33
0205370001	ARENA GRUESA		m3		0.3409	103.81	35.39
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		6.8300	26.27	179.42
0239050000	AGUA		m3		0.1840	0.95	0.17
							324.10
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	125.77	3.77
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		H.M	1.0000	0.6667	19.07	12.71
							16.48

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO
Subpresupuesto	004	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS
Fecha	03/02/2024	
Lugar	080909	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
MANO DE OBRA						
0147030092	OFICIAL	H.H	1,058.7843	21.68	22,954.44	22,925.83
0147030091	OPERARIO	H.H	1,109.3874	27.57	30,585.81	30,571.54
0147030099	PEON	H.H	4,336.7908	19.62	85,087.84	85,087.61
0147000032	TOPOGRAFO	hh	9.7005	27.57	267.44	266.77
					138,895.53	138,851.75
MATERIALES						
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg	6,529.0261	4.29	28,009.52	28,007.72
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GL	11.2582	23.16	260.74	260.54
0239050000	AGUA	m3	33.3111	0.95	31.65	32.14
0202040069	ALAMBRE DE PUAS 1.60X1.45X5"	M.L	339.6000	0.51	173.20	173.09
0282010004	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #16	kq	364.8738	5.93	2,163.70	2,189.26
0282010005	ALAMBRE NEGRO NACIONAL #8	kg	95.3100	5.93	565.19	567.09
0204000000	ARENA FINA	m3	4.2371	148.31	628.40	628.78
0205370001	ARENA GRUESA	m3	78.2344	103.81	8,121.51	8,122.07
0225010005	BISAGRA ESTRUCTURAL DE FIERRO 3/8" x 4"	PAR	2.0000	4.24	8.48	8.48
0217130006	BLOQUE MACIZO DE CONCRETO DE 10X15X30	und	5,797.3500	1.61	9,333.73	9,333.73
0210150109	BRIDA ROMPE AGUA HFD DN=100MM	und	2.0000	46.61	93.22	93.22
0217220006	CAJA DE REGISTRO 30x60 cm	und	2.0000	21.19	42.38	42.38
0256010107	CALAMINA GALVANIZADA ACANALADA DE 1.83 M X 0.83 M X 0.22 MM	PL.	23.3472	19.07	445.23	445.06
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls	220.2783	26.27	5,786.71	5,786.44
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls	913.0450	37.77	34,485.71	34,486.17
0202100099	CLAVOS 4"	kg	1.5000	4.24	6.36	6.36
0202100095	CLAVOS DE 3"	kg	42.0677	4.24	178.37	177.75
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	kq	0.7296	6.36	4.64	4.74
0210150108	CODO 90°HFD DN=100MM	und	2.0000	33.89	67.78	67.78
0272080063	CODO PVC SAL DE 4" X 90°, NTP 399.003	und	4.0000	5.51	22.04	22.04
0272080073	CODO PVC SAL DE 6" X 90°, NTP 399.003	und	1.0000	16.96	16.96	16.96
0209030066	COMPUERTA METALICA 35 CMX112 CM-ESPESOR 3/16"	pza	2.0000	211.86	423.72	423.72
0282370002	CORDEL	kg	2.0006	7.63	15.26	18.18
0246130054	ELECTRODO 6011 1/8	KG.	367.5400	16.95	6,229.80	6,230.89
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2	12.1256	4.24	51.41	48.49
0205360021	GRAVA DE 1"	m3	50.7780	84.74	4,302.93	4,303.07
0205000001	GRAVILLA	m3	20.0000	84.74	1,694.80	1,696.00
0289020001	HORMIGON	m3	1.6380	84.75	138.82	138.82
0230900002	IMPRIMANTE	gln	1.4646	22.88	33.51	33.44
0282370003	LIJA	und	2.4410	2.67	6.52	6.60
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA	gln	1.4700	36.02	52.95	52.92
0243110010	MADERA AGUANO	p2	1,983.1575	6.78	13,445.81	13,447.71
0246030073	MALLA DE ALAMBRE GALV. # 10, 2" X 2"	M2.	229.2000	15.26	3,497.59	3,496.94
0246130055	MALLA GALVANIZADA PARA ZARANDA	M2.	0.0177	67.80	1.20	1.23
0239990032	MARCO DE F°F° PARA BUZON DE CONCRETO	und	4.0200	65.25	262.30	262.31
0252800024	PERFIL ANGULAR 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	M.L	376.0000	9.46	3,556.96	3,556.53
0239990039	PERFILES L DE 11/2"X 11/2" X 1/8"	und	4.0000	85.32	341.28	341.28
0205360022	PIEDRA CHANCADA 3/4" A 1"	m3	2.6460	110.17	291.51	291.51
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	75.4807	110.17	8,315.71	8,315.83
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3	3.3040	84.75	280.01	280.04
0282540009	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	10.9000	42.37	461.83	462.16
0282540006	PINTURA ESMALTE	gln	11.8764	39.36	467.46	467.78
0277080015	REGISTRO DE BRONCE DE 6"	pza	4.0000	24.15	96.60	96.60
0209030070	REJA METALICA DE 0.40 X 0.43,CON PLATINA DE 1 1/2" X 1/4" @ 0.025M DE ACERO INOXIDABLE	und	1.0000	245.65	245.65	245.65
0209030071	REJA METALICA DE 0.85 X 0.30,CON PLATINA DE 1 1/2" X 1/4" @ 0.025M DE ACERO INOXIDABLE	und	1.0000	245.65	245.65	245.65
0272080064	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2", NTP 399.003	und	2.0000	3.64	7.28	7.28

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO
Subpresupuesto	004	COMPONENTE 2 - ADECUADO SERVICIO DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS
Fecha	03/02/2024	
Lugar	080909	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
0272190031	TAPON DE PVC D=160MM (INCL SELLO)	und	2.9610	33.89	100.35	100.58
0273130045	TEE PVC NTP 399.003 DE 6"	und	6.0000	38.58	231.48	231.48
0282210007	THINER	GL	11.3882	7.38	84.04	84.32
0271310033	TUBERIA F. G. 1"	ML	3.0000	15.89	47.67	47.67
0271310027	TUBERIA F. G. 1 1/2"	ML	7.5000	28.06	210.45	210.45
0271310036	TUBERIA HFD UNION BRIDADA L=1.20M D=100MM	und	2.0000	248.20	496.40	496.40
0271310037	TUBERIA DE F. G. 2"	ML	254.8800	36.41	9,280.18	9,279.36
0271310039	TUBERIA DE VENTILACIÓN PVC 2" NTP 399.003 CP	ML	9.0000	6.32	56.88	56.88
0265010022	TUBERIA F.G. 4" NTP ISO 49.1997	ML	2.0000	65.21	130.42	130.42
0210140090	TUBERIA PVC NTP 399.003 DE 4 PULG	ML	13.0000	9.64	125.32	125.32
0210140089	TUBERIA PVC NTP 399.003 DE 6 PULG L=0.60M	und	2.0000	25.20	50.40	50.40
0210140086	TUBERIA PVC NTP 399.003 DE 6 PULG L=25CM	und	4.0000	12.30	49.20	49.20
0210140087	TUBERIA PVC NTP 399.003 DE 6 PULG L=70CM	und	4.0000	25.20	100.80	100.80
0272080069	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=160mm	ML.	51.4500	26.29	1,352.62	1,352.40
0256010113	UNION BRIDA CAMPANA DE HFD 4"	und	2.0000	98.30	196.60	196.60
0277000021	VALVULA COMPUERTA HD DE 4"	und	2.0000	220.33	440.66	440.66
0277030019	VÁLVULA TIPO COMPUERTA DE HFD DN100MM	und	2.0000	220.33	440.66	440.66
0229120001	WATER STOP	ML	10.0800	16.55	166.82	166.82
0282210002	YESO	QQ	30.3140	6.78	205.53	206.13
					148,678.56	148,708.98
EQUIPOS						
0349100023	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO CANGURO 4 HP	hm	93.0359	9.32	867.09	865.64
0348010086	ESTACION TOTAL	H.M	9.7005	14.83	143.86	145.50
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			4,173.78	4,173.78
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	H.M	64.0346	19.07	1,221.14	1,221.11
0348080067	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	11.6451	7.39	86.06	85.74
0348000064	MOTOSOLDADORA DE 250 A	H.M	76.6595	19.07	1,461.90	1,462.75
0349190003	NIVEL	hm	9.7005	5.96	57.81	60.63
0349040021	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	39.8096	156.25	6,220.25	6,220.25
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	H.M	58.2446	11.44	666.32	666.24
					14,898.21	14,901.64
Total					S/.	302,472.30
					S/.	302,462.37

La columna parcial es el producto del precio por la cantidad requerida; y en la última columna se muestra el Monto Real que se está utilizando



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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO"

SNIP: 320062

9 - Presupuesto de Obra

9.6 - Presupuesto del Componente Social (Incluye ACU)

Verificación de Autenticidad:



Presupuesto

Presupuesto

1001075

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO

Subpresupuesto

005

COMPONENTE 3 - CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA

Ciiente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA

Costo al

03/02/2024

Lugar

CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA				39,447.31
05.01	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	4,502.80	4,502.80
05.02	PLAN DE CAPACITACION PARA LA GESTION DEL SERVICIO	GLB	1.00	3,444.51	3,444.51
05.03	HONORARIOS PERSONAL SOCIAL	GLB	1.00	31,500.00	31,500.00
	Costo Directo				39,447.31
	Gastos generales				5,490.31
	Utilidad				1,972.37
	SUB TOTAL				46,909.99
	IGV				8,443.80
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				55,353.79
	GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA				5,454.08
	GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				2,210.17
	PRESUPUESTO TOTAL				63,018.04
	SON : SESENTITRES MIL DIECIOCHO Y 04/100 NUEVOS SOLES				

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO					
Subpresupuesto	005	COMPONENTE 3 - CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA					Fecha presupuesto 03/02/2024
Partida	05.01	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : GLB			4,502.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0282430011	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA		und		1.0000	4,502.80	4,502.80
							4,502.80
Partida	05.02	PLAN DE CAPACITACION PARA LA GESTION DEL SERVICIO					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : GLB			3,444.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0282430008	PLAN DE CAPACITACION PARA LA GESTION DEL SERVICIO		und		1.0000	3,444.51	3,444.51
							3,444.51
Partida	05.03	HONORARIOS PERSONAL SOCIAL					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : GLB			31,500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0282430009	GESTOR SOCIAL		und		5.0000	4,500.00	22,500.00
0282430010	CAPACITADOR TECNICO		und		2.0000	4,500.00	9,000.00
							31,500.00

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1001075	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO
Subpresupuesto	005	COMPONENTE 3 - CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA
Fecha	03/02/2024	
Lugar	080909	CUSCO - LA CONVENCION - VILCABAMBA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
MATERIALES						
0282430010	CAPACITADOR TECNICO	und	2.0000	4,500.00	9,000.00	9,000.00
0282430009	GESTOR SOCIAL	und	5.0000	4,500.00	22,500.00	22,500.00
0282430011	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA	und	1.0000	4,502.80	4,502.80	4,502.80
0282430008	PLAN DE CAPACITACION PARA LA GESTION DEL SERVICIO	und	1.0000	3,444.51	3,444.51	3,444.51
					39,447.31	39,447.31
Total				S/.	39,447.31	39,447.31
					S/.	39,447.31

La columna parcial es el producto del precio por la cantidad requerida; y en la última columna se muestra el Monto Real que se está utilizando

**Presupuesto del componente
Social - Plan de Capacitación de
Gestión de Servicio y Plan de
Capacitación Educación Sanitaria**

PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL - PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO Y PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

NOMBRE DEL PROYECTO:	
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	
Codigo CUI:	2272468

Detalle	TOTAL
Plazo de Ejecución	5 Meses
Población (Hab)	200
Densidad Poblacional	4
Cantidad de Familias	56
Prestador del servicio de saneamiento	UGM
N° de Gestores Sociales	1
N° de Capacitadores Técnicos	1

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Componente Social	Presupuestos S/
PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	S/. 3,444.51
PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	S/. 4,502.80
COSTO PERSONAL SOCIAL	S/. 31,500.00
TOTAL PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL	S/. 39,447.31

Costo del personal para desarrollar la capacitación (se considera en Gastos Generales -GG)	Presupuesto S/
GESTOR SOCIAL	S/. 22,500.00
CAPACITADOR TÉCNICO	S/. 9,000.00
TOTAL	S/. 31,500.00

PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL - COSTO DEL PERSONAL					
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	Código CUI:	2272468	Costos al:	13/02/2024
		Número de familias beneficiarias:		56	
		Prestador del servicio de saneamiento		UGM	
Componentes:	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	Meses de intervención del capacitador técnico		2	
	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	N° de meses de intervención del gestor social		5	

Calculo del N° de personal necesario	MEDIDA	CANT.
Gestor Social	Personal	1
Capacitador Técnico	Personal	1

ITEM	PRESUPUESTO PARA PERSONAL	UND. DE	COSTO	COSTO	COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN
PERSONAL	DETALLE	MEDIDA	UNITARIO	PARCIAL	
Externo	Gestor Social	Personal	4500.00	S/. 22,500.00	1
Externo	Capacitador Técnico	Personal	4500.00	S/. 9,000.00	1
			COSTO TOTAL	S/. 31,500.00	

PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL - PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO					
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	Código CUI:	2272468	Costos al:	13/02/2024
A cargo de:	Gestor Social (actividades de administración).	Número de vivienda usuarias:		56	Densidad Poblacional = 3.6
	Capacitador técnico (actividades de operación y mantenimiento).				
Componente:	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	Subpresupuesto: 1		Población	200 hab
		Prestador del servicio de saneamiento		UGM	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	COSTO	COSTO
PARTIDA	DETALLE		CANT.	UNITARIO	PARCIAL
01	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO				S/. 3,444.51
	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN				
1.01	Diagnóstico de la Unidad de Gestión Municipal - UGM Prestador de Servicios de Saneamiento (Sistematización de resultados).	Diagnóstico	1.00	246.50	246.50
1.02	Reunión de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del Plan de Capacitación de Gestión de Servicio.	Reunión	1.00	18.88	18.88
1.03	Asistencia técnica para el funcionamiento de la UGM - áreas comercial y de operación y mantenimiento.	Asistencia técnica	1.00	1.00	1.00
1.04	Taller con UGM: Reglamento de la prestación de los servicios de saneamiento y aprobación.	Taller	1.00	3.88	3.88
1.05	Taller: Formulación del Plan Operativo Anual, Presupuesto Anual, cuota familiar.	Taller	1.00	4.38	4.38
1.06	Asistencia técnica: Incorporación del Plan Operativo Anual POA en el Plan Operativo Institucional POI	Taller	1.00	5.13	5.13
1.07	Taller: Herramientas administrativas de la UGM (uso y manejo de los libros de gestión).	Taller	1.00	3.38	3.38
1.08	Asesoramiento técnico para la adquisición e implementación del software/uso y manejo de herramientas de gestión para el área comercial.	Sesión	1.00	5.08	5.08
1.09	Taller: Organización, roles y funciones de la UGM.	Taller	1.00	5.38	5.38
1.10	Taller: cultura hídrica.	Taller	1.00	35.88	35.88
1.11	Sesión Educativa: Elaboración del informe económico y rendición de cuentas.	Sesión	1.00	5.38	5.38
1.12	Implementación de la Unidad de Gestión Municipal - UGM.	Taller	1.00	1538.00	1538.00
	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				
1.13	Sesión Educativa: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).	Sesión	1.00	57.63	57.63
1.14	Sesión educativa: Operación y mantenimiento del sistema de agua potable	Sesión	1.00	136.13	136.13
1.15	Sesión Demostrativa: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (teórico y práctico).	Sesión	1.00	448.25	448.25
1.16	Visita guiada: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).	Visita	1.00	10.00	10.00
1.17	Práctica: Operación y mantenimiento del Sistema de Agua Potable (todos los componentes).	Taller	1.00	230.50	230.50
1.18	Taller: Cloración del agua y funcionamiento del sistema de cloración.	Taller	1.00	194.25	194.25
1.19	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
1.20	Taller: Gasfitería e instalaciones domiciliarias.	Taller	1.00	290.13	290.13
1.21	Adecuación pedagógica, diseño e impresión del manual de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento implementado para el proyecto.	Taller	1.00	80.00	80.00
1.22	Medición de indicadores y socialización de resultados.	Documento	1.00	50.00	50.00
COSTO TOTAL PARA EL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO					S/. 3,444.51

PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA					
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	Código CUI:	2272468	Costos al:	13/02/2024
A cargo de: Gestor Social		Número de vivienda usuarias:		56	Densidad Poblacional = 3.6
Componente:	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	Subpresupuesto: 2		Población	199.92 hab

Muestra diagnóstico	31
---------------------	----

		N° de Gestor Social		1	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
PARTIDA	DETALLE		CANT.		
02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA		META		S/. 4,502.80
02.01	Asamblea informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea	1.00	44.63	44.63
02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.	Visita de campo	56.00	5.10	285.60
02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).	Asamblea	1.00	26.73	26.73
02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	31.00	1.20	37.20
02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.	Asamblea	1.00	37.13	37.13
02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión	4.00	17.13	68.52
02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller	4.00	53.38	213.52
02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller	4.00	45.88	183.52
02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller	4.00	41.00	164.00
02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller	4.00	45.13	180.52
02.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Taller	4.00	25.13	100.52
02.12	Taller N°06: Higiene personal.	Taller	4.00	45.25	181.00
02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Taller	4.00	61.75	247.00
02.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.	Sesión	4.00	63.01	252.04
02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita	56.00	5.63	315.28
2.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 , 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita	56.00	0.23	12.88
2.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita	56.00	0.23	12.88
2.18	Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.	Taller	1.00	51.75	51.75
2.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller	1.00	141.25	141.25
2.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasacalle	1.00	244.00	244.00
2.21	Comunicación comunitaria.	Spot radiales	1.00	800.00	800.00
2.22	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	1.00	824.00	824.00
2.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	31.00	1.20	37.20
2.24	Asamblea informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.	Asamblea	1.00	37.13	37.13
2.25	Informe final del Componente Social.	Informe	1.00	4.50	4.50
COSTO TOTAL PARA EL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA					S/. 4,502.80

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO				
Nombre del Proyecto		Código SNIP:	2272468	Costos al: #####
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO		Número de vivienda usuarias:		56
01. COMPONENTE: GESTIÓN DE SERVICIO		Subpresupuesto:		1

N° de Gestor(es) Social(es)	1
N° de Capacitadores Técnicos	1

1.01 Diagnóstico de la Unidad de Gestión Municipal - UGM Prestador de Servicios de Saneamiento (Sist					
Rend.: 01 diagnóstico/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)					
DIAGNÓSTICO/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	246.50
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		10.0	0.10	1.00
Cuaderno del componente social rayado A4 200 folios	und		2.0	90.00	180.00
Tablero de madera tamaño A4 con sujetador de metal tipo gancho	und		1.0	5.00	5.00
Lapicero color azul tinta seca	und		1.0	0.50	0.50
Legalización del cuaderno del componente social	serv.		2.0	30.00	60.00

1.02	Reunión de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del Plan de Capacitación de Gestión de Servicio.				
Rend.: 01 reunión/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)					
ASAMBLEA/DIA	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por:		GLB	18.88
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Papelógrafo cuadriculado	und		2.0	0.50	1.00
Cartulina escolar	pliego		1.0	0.50	0.50
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13
Ploteo A0	und		1.0	15.00	15.00
Plumones gruesos N° 47	und		0.5	2.50	1.25

1.03		Asistencia técnica para el funcionamiento de la UGM - áreas comercial y de operación y mantenimiento.				
Rend.: 01 asistencia técnica/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
DIAGNÓSTICO/DÍA		EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	1.00
Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4		und		10.0	0.10	1.00

1.04					
Taller con UGM: Reglamento de la prestación de los servicios de saneamiento y aprobación.					
Rend.: 01 taller/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)					
ASAMBLEA/DIA	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por:		GLB	3.88
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias del reglamento de la prestación del servicio	und		5.00	0.20	1.00
Cartulina escolar	pliego		1.00	0.50	0.50
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13
Plumones gruesos N° 47	und		0.50	2.50	1.25

1.05					
Taller: Formulación del Plan Operativo Anual, Presupuesto Anual, cuota familiar.					
Rend.: 01 taller/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)					
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por:		GLB	4.38
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13
Papelógrafo cuadriculado	und		4.00	0.50	2.00
Plumones gruesos N° 47	und		0.50	2.50	1.25

1.06	Asistencia técnica: Incorporación del Plan Operativo Anual POA en el Plan Operativo Institucional POI				
Rend.: 01 asistencia técnica/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)					
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por:		GLB	5.13
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	2.50	2.50
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13
Papelógrafo cuadriculado	und		2.00	0.50	1.00
Cartulina escolar	und		1.00	0.50	0.50

1.07						
Taller: Herramientas administrativas de la UGM (uso y manejo de los libros de gestión).						
Rend.: 01 taller/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
ASISTENCIA TÉCNICA/DÍA	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por:		GLB	3.38	
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Plumones gruesos N° 47	und		0.50	2.50	1.25	
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13	
Papelógrafo cuadriculado	und		2.00	0.50	1.00	

1.08	Asesoramiento técnico para la adquisición e implementación del software/uso y manejo de				
Rend.: 01 asesoramiento técnico/díaejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)					
TALLER/DÍA	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por:		GLB	5.08
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		7.00	0.10	0.70
Papelógrafo cuadriculado	und		2.00	0.50	1.00
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13
Cartulina escolar	und		2.00	0.50	1.00
Plumones gruesos N° 47	und		0.50	2.50	1.25

1.09	Taller: Organización, roles y funciones de la UGM.				
Rend.: 01 taller/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)					
ASAMBLEA/DÍA		EQ. 1.0000	Costo unitario directo por:		GLB 5.38
Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Fotocopias A4		und		10.00	0.10 1.00
Papelógrafo cuadriculado		und		2.00	0.50 1.00
Cinta masking tape 2"		und		0.25	4.50 1.13
Cartulina escolar		und		2.00	0.50 1.00
Plumones gruesos N° 47		und		0.50	2.50 1.25

1.10					
Taller: cultura hídrica.					
Rend.: 01 taller/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)					
TALLER/DÍA	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por:		GLB	35.88
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Papelógrafo cuadriculado	und		6.00	0.50	3.00
Plumones gruesos N° 47	und		0.50	2.50	1.25
Fotocopias A4 sobre cuidado del agua, cultura hidrica	und		2.00	15.00	30.00
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13
Cartulina escolar	und		1.00	0.50	0.5

1.11						Sesión Educativa: Elaboración del informe económico y rendición de cuentas.					
Rend.: 01 sesión educativa/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)											
ASAMBLEA/DÍA				EQ.		Costo unitario directo por:			GLB		5.38
Descripción Recurso				Unidad		Cuadrilla		Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Papelógrafo cuadriculado				und				2.00	0.50		1.00
Plumones gruesos N° 47				und				0.50	2.50		1.25
Cartulina escolar				und				2.00	0.50		1.00
Fotocopias A4				und				10.00	0.10		1.00
Cinta masking tape 2"				und				0.25	4.50		1.13

1.12Implementación de la Unidad de Gestión Municipal - UGM.						
Rend.: 01 entrega de materiales e insumos /día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
TALLER/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	1538.00	
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Aceite de máquina 3 en 1, 60ml	fco		1.00	5.00	5.00	
Pegamento para PVC	gln		0.50	60.00	30.00	
Cinta teflon	und		3.00	1.50	4.50	
Balde de plástico graduado de 20 lt	und		1.00	20.00	20.00	
Escobilla de plástico con asa	und		2.00	4.00	8.00	
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	2.50	2.50	
Manguera reforzada de 3/4"	und		20.00	1.50	30.00	
Mameluco	und		1.00	25.00	25.00	
Caja de herramientas polietileno (estuche)	und		1.00	30.00	30.00	
Martillo	und		1.00	25.00	25.00	
Desarmador plano 4"	und		1.00	10.00	10.00	
Botas de jebe	par		2.00	16.00	32.00	
Balanza mecánica de cocina (5kg)	und		1.00	30.00	30.00	
Llave francesa 15"	und		1.00	20.00	20.00	
Llave stylson de 18"	und		1.00	25.00	25.00	
Lentes de seguridad	und		2.00	10.00	20.00	
Hoja de sierra	und		3.00	5.00	15.00	
Brocha de nylon de 4"	und		1.00	35.00	35.00	
Talonnario de registro de cloro residual libre (para 24 meses)	und		2.00	15.00	30.00	
Casco de seguridad	und		2.00	50.00	100.00	
Mascarilla	und		2.00	1.00	2.00	
Respiradores contra gases con filtro	und		2.00	70.00	140.00	
Gautes de jebe industrial C-35 de 12" talla 9	und		2.00	10.00	20.00	
Escofina tipo luna de 1/2"	und		1.00	25.00	25.00	
Arco de sierra	und		1.00	20.00	20.00	
Wincha de 5 m.	und		1.00	10.00	10.00	
Escoba con cerda de plástico	und		1.00	12.00	12.00	
Cinta de embalaje	und		1.00	2.00	2.00	
Comparador de Cloro residual Tipo Disco	und		1.00	500.00	500.00	
Pastillas DPD1 - blister *10 und	und		30.00	10.00	300.00	
Jarra graduada 1L	und		1.00	10.00	10.00	

1.13Sesión Educativa: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).						
Rend.: 01 sesión educativa/día ejecutado por el Capacitador Técnico (costo del profesional considerado en GG)						
SESIÓN/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	57.63	
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Banner plastificado 2mX 2m (de partes y funciones de SAP) con tres hojales en la parte superior	und		1.00	40.00	40.00	
Papelógrafo cuadrículado	und		6.00	0.50	3.00	
Cartulina escolar	und		2.00	0.50	1.00	
Plumones gruesos N° 47	und		5.00	2.50	12.50	
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13	

1.14Sesión educativa: Operación y mantenimiento del sistema de agua potable						
Rend.: 01 sesión educativa/día ejecutado por el Capacitador Técnico (costo del profesional considerado en GG)						
SESIÓN/DÍA	EQ.	Costo unitari GLB			136.13	
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Papelógrafo cuadrículado	und		6.00	0.50	3.00	
Plumones gruesos N° 47	und		2.00	2.50	5.00	
Cartulina escolar	und		4.00	0.50	2.00	
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13	
Rotofolio de vinil con espiral de 6 láminas 1.0m x0.80c.m (operación y mantenimiento)	und		1.00	120.00	120.00	
Video de operación y mantenimiento del SAP	und		1.00	5.00	5.00	

1.15 Sesión Demostrativa: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (teórico y práctico).						
Rend.: 01 sesión demostrativa/día ejecutado por el Capacitador Técnico (costo del profesional considerado en GG)						
SESIÓN/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:			GLB	448.25
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Papelógrafo cuadriculado	und		4.00	0.50	2.00	
Plumones gruesos N° 47	und		2.00	2.50	5.00	
Láminas de vinil de color con partes del sistema de disposición sanitaria de excretas 1.0mx 0.8m	und		4.00	20.00	80.00	
Cartulina escolar	und		2.00	0.50	1.00	
Tripticos a color de la opción tecnológica de saneamiento	und		6.00	2.00	12.00	
Mameluco	und		2.00	25.00	50.00	
Botas de jebe	Par		1.00	16.00	16.00	
Lentes de seguridad	und		1.00	10.00	10.00	
Hipoclorito de calcio al 70%	Kg		4.00	12.50	50.00	
Guantes de jebe	par		2.00	10.00	20.00	
Cinta masking tape 2"	und		0.50	4.50	2.25	
Respirador De Doble Vía 3m +2 Filtros 6001 + 2 Filtros P95	und		1.00	200.00	200.00	

1.16 Visita guiada: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).						
Rend.: 01 visita/día ejecutado por el Capacitador Técnico (costo del profesional considerado en GG)						
VISITA/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:			GLB	10.00
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Cuaderno cuadriculado de 50 hojas tamaño A4	und		4.00	2.00	8.00	
Lapicero de color azul	und		4.00	0.50	2.00	

1.17 Práctica: Operación y mantenimiento del Sistema de Agua Potable (todos los componentes).						
Rend.: 01 práctica/día ejecutado por el Capacitador Técnico (costo del profesional considerado en GG)						
TALLER/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:			GLB	230.50
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Refrigerios	und		6.00	6.00	36.00	
Hipoclorito de calcio al 70 %	kg		5.00	12.50	62.50	
Fotocopias A4 (manual de Oper. y Mant. de SAP)	und		20.00	0.10	2.00	
Brocha de nylon de 4"	und		2.00	35.00	70.00	
Escobillón de cerdas de plástico	und		2.00	10.00	20.00	
Guantes de jebe	par		2.00	10.00	20.00	
Balde graduado de 20 litros	und		1.00	20.00	20.00	

1.18 Taller: Cloración del agua y funcionamiento del sistema de cloración.						
Rend.: 01 taller/día (mano de obra en GG)						
TALLER/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:			GLB	194.25
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Papelógrafo cuadriculado	und		5.00	0.50	2.50	
Plumones gruesos N° 47	und		2.00	2.50	5.00	
Cartulina escolar de colores	und		4.00	0.50	2.00	
Cinta masking tape 2"	und		0.50	4.50	2.25	
Talonnario de registro de cloro residual (para 24 meses)	und		2.00	15.00	30.00	
Balde de 20 L	und		1.00	20.00	20.00	
Cucharón de plástico mango largo	und		1.00	15.00	15.00	
Colador/cernidor o tocuyo	und		1.00	10.00	10.00	
Pastillas DPD 1 blister de 10 unidades	Blister		1.00	10.00	10.00	
Jarra graduada 1 L	und		1.00	10.00	10.00	
Hipoclorito de Calcio al 70%	Kg		5.00	12.50	62.50	
Balanza de mano digital Lcd 50kg Profesional de 5kg	und		1.00	25.00	25.00	

1.19 Sesión educativa: Adecuación y/o formulación del plan de acción de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento.					
Rend.: 01 sesión educativa/día ejecutado por el Capacitador Técnico (costo del profesional considerado en GG)					
SESIÓN/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	74.75
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Papelógrafo cuadrículado	und		5.00	0.50	2.50
Plumones gruesos N° 47	und		2.00	2.50	5.00
Cartulina escolar	und		4.00	0.50	2.00
Cinta masking tape 2"	und		0.50	4.50	2.25
Banner plastificado de 2mx 3m del formato del Plan de Acción con tres hojales en la parte superior (formato)	und		1.00	60.00	60.00
Fotocopias A4	und		30.00	0.10	3.00

1.20 Taller: Gasfitería e instalaciones domiciliarias.					
Rend.: 01 taller/día ejecutado por el Capacitador Técnico (costo del profesional considerado en GG)					
TALLER/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	290.13
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Tubo de 3/4"	und		1.00	16.00	16.00
Unión de PVC	und		1.00	20.00	20.00
Grifo	und		1.00	12.00	12.00
Codo 1/2"	und		1.00	2.50	2.50
Reducción de 3/4"a1/2"	und		1.00	2.00	2.00
Tee 3/4"	und		1.00	5.00	5.00
Tubo de repuesto de 1/2"	und		1.00	9.00	9.00
Cierra de arco	und		1.00	5.00	5.00
Pegamento para PVC de 1/64 gl.	und		1.00	9.00	9.00
Cinta Teflon	und		2.00	1.50	3.00
Papelote cuadrículado	und		6.00	0.50	3.00
Cartulina escolar	und		5.00	0.50	2.50
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13
Carteles lexicos	und		20.00	10.00	200.00

1.21 Adecuación pedagógica, diseño e impresión del manual de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento implementado para el proyecto.					
Rend.: 01 manual/día ejecutado por el Capacitador Técnico (costo del profesional considerado en GG)					
DOCUMENTO	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	80.00
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Impresión y empastado de cuadernillo full color papel couche plastificado medidas 20cm x 30cm (70% de imágenes de medidas 8x10 cm. y 30% de letras - Arial N°12).	und		1.00	80.00	80.00

1.22 Medición de indicadores y socialización de resultados.					
Rend.: 01 informe y reunión/día ejecutado por el Gestor Social (costo del profesional considerado en GG)					
INFORME	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	50.00
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Banner de vinil con resultado de indicadores (1.00 m x 2.00 m)	und		1.00	30.00	30.00
Fotocopias A4	und		200.00	0.10	20.00

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA				
Nombre del Proyecto	Código SNIP:	2272468	Costos al:	13/02/2024
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	Número de vivienda usuarias:			56
02. Componente: Educación Sanitaria	Subpresupuesto:	2		

N° de Gestor(es) Social(es)	1
-----------------------------	---

02.01	Asamblea informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).				
Rend.: 01 asamblea/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)					
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por:			GLB 44.63
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		5.00	0.50	2.50
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13
Papelógrafo cuadriculado	und		2.00	0.50	1.00
Ploteo A0 (opción tecnológica)	und		2.00	15.00	30.00
Resaltador	und		1.00	5.00	5.00
Plumones gruesos N° 47	und		2.00	2.50	5.00

02.02		Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.				
Rend.: 20 (promedio) visitas/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
VISITA/DÍA	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por:		GLB	5.10
Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und			1.00	0.10	0.10
Rótulo plastificado adhesivo de 20 cm x 15 cm (número de vivienda y nombre de la familia)	und			1.00	5.00	5.00

02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).					
Rend.: 01 asamblea/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por:			GLB	26.73
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13	
Fotocopias A4	und		56.00	0.10	5.60	
Engrapador	und		1.00	8.00	8.00	
Grapas	caja		1.00	6.00	6.00	
Papelógrafo cuadriculado	und		2.00	0.50	1.00	
Plumones gruesos N° 47	und		2.00	2.50	5.00	

02.04		Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.			
Rend.: 20 (promedio) encuestas/díaejexecutado por el Gestor social (costo del					
DIAGNÓSTICO/DÍA	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por:		GLB	1.20
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		12.00	0.10	1.20

02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.
Rend.: 01 asamblea/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)	

ASAMBLEA/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:			GLB	37.13
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Ploteo A0 (plan de EDUSAM)	und		1.00	15.00	15.00	
Ploteo A0 (plan de Gestión)	und		1.00	15.00	15.00	
Cartulina escolar	und		1.00	0.50	0.50	
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13	
Caja de chinches	und		1.00	2.00	2.00	
Papelógrafo cuadriculado	und		2.00	0.50	1.00	
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	2.50	2.50	

02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.					
Rend.: 04 sesiones/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
SESIÓN/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:			GLB	17.13
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Cartulina escolar	und		1.00	0.50	0.50	
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13	
Papelógrafo cuadriculado	und		2.00	0.50	1.00	
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	2.50	2.50	
Fotografías tamaño jumbo	und		6.00	2.00	12.00	

02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.					
Rend.: 04 talleres/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
TALLER/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:			GLB	53.38
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Rotafolio de vinil con aspiral 10 láminas de 100 x 80 cm	und		0.25	200.00	50.00	
Papelógrafo cuadriculado	und		2.00	0.50	1.00	
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13	
Plumones gruesos N° 47	und		0.50	2.50	1.25	

02.08		Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.			
Rend.: 04 talleres/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)					
TALLER/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	45.88
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Rotafolio de vinil de 8 láminas de 100 x 80 cm	und		0.25	160.00	40.00
Lámina A0	und		0.25	8.00	2.00
Papelógrafo cuadriculado	und		2.00	0.50	1.00
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13
Plumones gruesos N° 47	und		0.50	2.50	1.25
Cartulina escolar	und		1.00	0.50	0.50

02.09 Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.						
Rend.: 04 talleres/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
TALLER/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:			GLB	41.00
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Lana de colores	und		4.00	2.00		8.00
Hilo de bordar	und		4.00	1.00		4.00
Folleto de manualidades	und		1.00	1.00		1.00
Silicona liquida 100 ml	und		1.00	2.00		2.00
Cinta de colores	m		4.00	1.00		4.00
Tijera	und		1.00	2.00		2.00
Elástico	und		4.00	2.00		8.00
Tela tocuyo	m		4.00	2.00		8.00
Crochet para tejer	und		4.00	1.00		4.00

02.10 Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).						
Rend.: 04 talleres/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
TALLER/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:			GLB	45.13
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Afiche A2 a fully color en papel couché (lavado de manos, momentos claves, técnica)	und		0.50	15.00		7.50
Balde con tapa y caño de 10 L	und		0.25	40.00		10.00
Jabón liquido 380 ml	und		1.00	8.00		8.00
Papel toalla	und		2.00	5.00		10.00
Papelógrafo cuadriculado	und		4.00	0.50		2.00
Plumones gruesos N° 47	und		2.00	2.50		5.00
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50		1.13
Cartulinas escolar	und		3.00	0.50		1.50

02.11 Taller N°05: Cultura de pago.						
Rend.: 04 talleres/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
TALLER/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:			GLB	25.13
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Papelógrafo cuadriculado	und		4.00	0.50		2.00
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50		1.13
vídeo(s) del MVCS-PNSR relacionado al tema a través de retroproyector	glb		0.25	5.00		1.25
Banner de vinil de 3m x 2m	und		0.25	72.00		18.00
Plumones gruesos N° 47	und		0.50	2.50		1.25
Cartulina escolar	und		3.00	0.50		1.50

02.12 Taller N°06: Higiene personal.						
Rend.: 04 talleres/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
TALLER/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:			GLB	45.25
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Rotafolio de vinil con espiral de 8 láminas de 100 x 80 cm	und		0.25	160.00		40.00
Papelógrafo cuadriculado	und		5.00	0.50		2.50
Plumones gruesos N° 47	und		0.50	2.50		1.25
Cartulina escolar	und		3.00	0.50		1.50

02.13 Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.						
Rend.: 04 talleres/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
TALLER/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:			GLB	61.75
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Rotafolio de vinil con espiral de 8 laminas de 100 X 80 cm	und		0.25	160.00	40.00	
Tacho de residuos orgánicos	und		0.25	30.00	7.50	
Tacho de residuos inorgánicos	und		0.25	30.00	7.50	
Cartulina escolar	und		4.00	0.50	2.00	
Papelógrafo cuadriculado	und		7.00	0.50	3.50	
Plumones gruesos N° 47	und		0.50	2.50	1.25	

02.14 Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.						
Rend.: 04 sesiones/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
SESIÓN/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:			GLB	63.01
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Rotafolio de vinil de 8 laminas de 1mx0.80 cm con espiral (del sistema de disposición sanitaria de excretas)	glb		0.25	160.00	40.00	
Papelógrafo cuadriculado	und		5.00	0.50	2.50	
Manual del uso y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (a colores)	und		1.00	3.00	3.00	
Detergente	kg.		0.25	2.50	0.63	
Lejía	L		0.25	3.50	0.88	
Escoba con cerda de plástico	und		0.25	12.00	3.00	
Cartulina escolar	und		4.00	0.50	2.00	
Guantes de PVC	par		1.00	10.00	10.00	
Mascarilla	und		1.00	1.00	1.00	

02.15 Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.						
Rend.: 10 (promedio) visitas/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
VISITA/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:			GLB	5.63
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Fotocopias A4	und		1.00	0.10	0.10	
Cartulina escolar	und		0.25	0.50	0.13	
Clavos de 1/2"	und		4.00	0.10	0.40	
Banner de vinil 1mX 80cm 1 lámina (tablero de compromiso)	und		1.00	5.00	5.00	

2.16 Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 , 07 y sesión demostrativa N°01.						
Rend.: 10 (promedio) visitas/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
VISITA/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:			GLB	0.23
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Fotocopias A4	und		1.00	0.10	0.10	
Cartulina escolar	und		0.25	0.50	0.13	

2.17 Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.						
Rend.: 10 (promedio) visitas/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
VISITA/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	0.23	
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Fotocopias A4	und		1.00	0.10	0.10	
Cartulina escolar	und		0.25	0.50	0.13	

2.18 Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.						
Rend.: 04 sesiones/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
TALLER/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	51.75	
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Cartulinas escolar	und		6.00	0.50	3.00	
Papelógrafo cuadriculado	und		4.00	0.50	2.00	
Video	und		1.00	5.00	5.00	
Cinta masking tape 2"	und		0.5	4.50	2.25	
Plumones N° 47	und		1.00	2.50	2.50	
Manual del uso y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (a colores)	und		5.00	3.00	15.00	
Guantes de PVC	par		2.00	10.00	20.00	
Mascarilla	und		2.00	1.00	2.00	

2.19 Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.						
Rend.: 04 sesiones/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
TALLER/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	141.25	
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Ploteo con imágenes	und		1.0	15.00	15.00	
Cinta masking tape 2"	und		0.5	4.50	2.25	
Plumones N° 47	und		1.00	2.50	2.50	
Video	und		1.00	5.00	5.00	
Afiche A2 a fully color en papel couché (lavado de manos, momentos claves, técnica)	und		0.50	15.00	7.50	
Papelógrafo cuadriculado	und		6.00	0.50	3.00	
Impresión de imágenes a color sobre la higiene personal y entorno escolar	und		6.00	0.50	3.00	
Jabón liquido 380 ml	und		1.00	8.00	8.00	
Papel toalla	und		1.00	5.00	5.00	
Refrigerios para niños	und		30.00	3.00	90.00	

2.20 Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.						
Rend.: 01 pasacalles/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
PASACALLE/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	244.00	
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Cartulina escolar	und		50.00	0.50	25.00	
Papel crepé	und		50.00	0.30	15.00	
Plumones N° 47	und		10.00	2.50	25.00	
Silvatos	und		50.00	0.50	25.00	
Globos	bolsa		2.00	2.00	4.00	
Refrigerios para niños	und		50.00	3.00	150.00	

2.21 Comunicación comunitaria.						
Rend.: 1 coordinación/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)						
SPOTS RADIALES/DIA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	800.00	

Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Difusión de cuña radial "Lavado de manos"	und		4.00	50.00	200.00
Difusión cuña radial "El valor de la cuota familiar y pago oportuno"	und		4.00	50.00	200.00
Difusión de cuña radial "Consumo de agua segura"	und		4.00	50.00	200.00
Difusión de cuña radial "Vivienda saludable"	und		4.00	50.00	200.00

2.22Concurso de viviendas saludables.					
Rend.: 01 concurso/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)					
CONCURSO/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	824.00
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Tina	und		5.00	15.00	75.00
Portacucharas	und		5.00	4.00	20.00
Tazones	und		5.00	3.00	15.00
Tazas	und		20.00	2.00	40.00
Platos	und		20.00	2.00	40.00
Escoba con cerda de plástico	und		5.00	12.00	60.00
Recogedor	und		5.00	10.00	50.00
Papelera-tacho	und		5.00	15.00	75.00
Porta cepillo	und		5.00	4.00	20.00
Espejo	und		5.00	4.00	20.00
Jabón liquido 380 ml	und		5.00	8.00	40.00
Hisopo de baño	und		5.00	4.00	20.00
Portavajilla	und		5.00	18.00	90.00
Cucharas de metal	und		20.00	1.00	20.00
Coladores	und		5.00	3.00	15.00
Taper con tapa	und		5.00	4.00	20.00
Fotocopias A4	und		100.00	0.10	10.00
Papelógrafo cuadriculado	und		10.00	0.50	5.00
Papel celofan	und		12.00	0.50	6.00
Cinta de agua gruesa	und		1.00	3.00	3.00
Reloj de pared	und		4.00	20.00	80.00
Juego de ollas	und		1.00	100.00	100.00

2.23Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.					
Rend.: 20 (promedio) encuestas/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)					
DIAGNÓSTICO/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	1.20
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		12.00	0.10	1.20

2.24Asamblea informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.					
Rend.: 01 asamblea/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)					
ASAMBLEA/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	37.13
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		2.00	0.50	1.00
Papelógrafo cuadriculado	und		5.00	0.50	2.50
Ploteo A0 (resultados del diagnóstico)	und		2.00	15.00	30.00
Plumones N° 47	und		1.00	2.50	2.50
Cinta masking tape 2"	und		0.25	4.50	1.13

2.25Informe final del Componente Social.					
Rend.: 01 informe/día ejecutado por el Gestor social (costo del profesional considerado en GG)					
INFORME	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	4.50
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4 blanco y negro	und		30.00	0.10	3.00

CD room/DVD	und	1	1.50	1.50
-------------	-----	---	------	------

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO									
Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO		Código CUI N°		2272468				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	(*)EJECUCIÓN					
PARTIDA	DETALLE		CANT.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
01	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO								
	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN								
1.01	Diagnóstico de la Unidad de Gestión Municipal - UGM Prestador de Servicios de Saneamiento (Sistematización de resultados).	Diagnóstico	1.00						
1.02	Reunión de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del Plan de Capacitación de Gestión de Servicio.	Reunión	1.00						
1.03	Asistencia técnica para el funcionamiento de la UGM - áreas comercial y de operación y mantenimiento.	Asistencia técnica	1.00						
1.04	Taller con UGM: Reglamento de la prestación de los servicios de saneamiento y aprobación.	Taller	1.00						
1.05	Taller: Formulación del Plan Operativo Anual, Presupuesto Anual, cuota familiar.	Taller	1.00						
1.06	Asistencia técnica: Incorporación del Plan Operativo Anual POA en el Plan Operativo Institucional POI	Taller	1.00						
1.07	Taller: Herramientas administrativas de la UGM (uso y manejo de los libros de gestión).	Taller	1.00						
1.08	Asesoramiento técnico para la adquisición e implementación del software/uso y manejo de herramientas de gestión para el área comercial.	Sesión	1.00						
1.09	Taller: Organización, roles y funciones de la UGM.	Taller	1.00						
1.10	Taller: cultura hídrica.	Taller	1.00						

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO									
Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO		Código CUI N°	2272468					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	(*)EJECUCIÓN					
PARTIDA	DETALLE		CANT.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1.11	Sesión Educativa: Elaboración del informe económico y rendición de cuentas.	Sesión	1.00						
1.12	Implementación de la Unidad de Gestión Municipal - UGM.	Taller	1.00						
ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO									
1.13	Sesión Educativa: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).	Sesión	1.00						
1.14	Sesión educativa: Operación y mantenimiento del sistema de agua potable	Sesión	1.00						
1.15	Sesión Demostrativa: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (teórico y práctico).	Sesión	1.00						
1.16	Visita guiada: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).	Visita	1.00						
1.17	Práctica: Operación y mantenimiento del Sistema de Agua Potable (todos los componentes).	Taller	1.00						
1.18	Taller: Cloración del agua y funcionamiento del sistema de cloración.	Taller	1.00						
1.19	Sesión educativa: Adecuación y/o formulación del plan de acción de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento.	Sesión	1.00						
1.20	Taller: Gasfiteria e instalaciones domiciliarias.	Taller	1.00						

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO									
Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO			Código CUI N°	2272468				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	(*)EJECUCIÓN					
PARTIDA	DETALLE		CANT.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1.21	Adecuación pedagógica, diseño e impresión del manual de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento implementado para el proyecto.	Taller	1.00						
1.22	Medición de indicadores y socialización de resultados.	Documento	1.00						

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	Código CUI	2272468						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	(*)EJECUCIÓN					
PARTIDA	DETALLE		CANT.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA								
02.01	Asamblea informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea	1.00						
02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.	Visita de campo	56.00						
02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).	Asamblea	1.00						
02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	31.00						
02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.	Asamblea	1.00						
02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión	4.00						
02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller	4.00						
02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller	4.00						
02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller	4.00						

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO	Código CUI	2272468						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	(*)EJECUCIÓN					
PARTIDA	DETALLE		CANT.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA								
02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller	4.00						
02.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Taller	4.00						
02.12	Taller N°06: Higiene personal.	Taller	4.00						
02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Taller	4.00						
02.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.	Sesión	4.00						
02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita	56.00						
02.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 , 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita	56.00						
02.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita	56.00						
02.18	Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.	Taller	1.00						
02.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller	1.00						
02.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasacalle	1.00						

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO		Código CUI	2272468					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	(*)EJECUCIÓN					
PARTIDA	DETALLE		CANT.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA								
02.21	Comunicación comunitaria.	Spot radiales	1.00						
02.22	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	1.00						
02.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	31.00						
02.24	Asamblea informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.	Asamblea	1.00						
02.25	Informe final del Componente Social.	Informe	1						

DETERMINACIÓN ESTADÍSTICA DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA

$$n = \frac{z \times z \times p \times q \times N}{e \times e \times (N - 1) + z \times z \times p \times q}$$

Constantes	Calculo del tamaño de la muestra					
	n	Zo	p	q	N	e
FAMILIAS	31	1.65	0.5	0.5	56	10%

n= Número de elementos que debe poseer la muestra
Z= Constante del nivel de confianza (según la tabla Z, para 90 % de confianza es 1.65)
P= Proporción de individuos que poseen en la población las características de estudio
q= 1-p
N= Número de elementos totales
e= Error muestral deseado.
Para el análisis de las encuestas aplicadas en las viviendas rurales se utilizarán las siguientes constantes.
En la celda amarilla reemplace con el número familias de cada proyecto.

DETALLE DE COSTO DE SUPERVISIÓN SOCIAL				FECHA:	3/1/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO				
CUI			2272468		
N° DE FAMILIAS	56	LOCALIDADES		COEF. DE PART DEL SUP.	N° DE SUP. SOCIAL
PERIODO DE INTERVENCIÓN (MESES)	5	Sector de Selva Alegre		1	1
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIEMPO	PARCIAL	SUB TOTAL
1.1	Pago del supervisor social	1	5	S/ 5,644.83	S/ 28,224.15
SUPERVISIÓN SOCIAL				S/ 5,644.83	S/ 28,224.15

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS PARA LA SUPERVISION Y MONITOREO DE LAS ACTIVIDADES DEL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y GESTION DEL SERVICIO						
Nombre del Proyecto			CUI: 2280974	Costo al:	3/1/2024	
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO			N° DE FAMILIAS		56	
MONITOREO Y SUPERVICION (EDUSA y GESTION DEL SERVICIO)			LOCALIDADES		Sector de Selva Alegre	
N° DE SUPERVISOR/A SOCIAL					1	
ITEMS		PRESUPUESTO DE SUPERVISIÓN SOCIAL				
1.00						
1.01						
		PAGO MENSUAL DEL SUPERVISOR SOCIAL				
Glb/DIA		EQ.	Costo unitario directo por:		Glb	5,644.83
Descripción Recurso		Unidad		Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Supervisor Social		MES		1	5,644.83	5,644.83
			Total			5,644.83

MATRIZ DE MONITOREO Y SUPERVISION DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN SANITARIA				
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO		CUI	2272468
LOC.	Sector de Selva Alegre		Distrito	Santo Tomas
Responsable:	Supervisor social		N° DE FAMILIAS	56
Actividad	MONITOREO Y SUPERVISION DEL PLAN DE CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN SANITARIA	N° de Supervisor social		1
		N° de Organizaciones Comunales		1
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	MEDIOS DE VERIFICACION
PARTIDA	DETALLE		CANT.	
03.01	ACTIVIDADES DE MONITOREO Y SUPERVISION DEL PLAN DE CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL		META	
03.01.01	El supervisor realizara la verificacion de la: 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	Libro de actas
03.01.02	El supervisor realizara la verificacion de: Visita de Campo de verificación y revalidación de padrón de beneficiarios/asociados.	Visita	48.00	Padron de beneficiarios/asociados
03.01.03	El supervisor realizara la verificacion de la: Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario/asociado para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.	Asamblea	1.00	Libro de actas
03.01.04	El supervisor realizara la verificacion del: Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria Ambiental.	Diagnóstico	28	Desempeño en campo
03.01.05	El supervisor realizara la verificacion de la: Asamblea informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico de Educación Sanitaria Ambiental y difusión del Plan de EDUSAM.	Asamblea	1.00	Libro de Actas
03.01.06	El supervisor realizara la verificacion de la: Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión	4.00	Cantidad de asistentes con firma y huella dactilar
03.01.07	El supervisor realizara la verificacion de: Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller	4.00	Lista de asistentes con firma y huella dactilar
03.01.08	El supervisor realizara la verificacion del: Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller	4.00	Lista de asistentes con firma y huella dactilar
03.01.09	El supervisor realizara la verificacion del: Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller	4.00	Lista de asistentes con firma y huella dactilar
03.01.10	El supervisor realizara la verificacion del: Taller N°04: lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller	4.00	Lista de asistentes con firma y huella dactilar
03.01.11	El supervisor realizara la verificacion del: Taller N°05: Cultura de pago de la cuota familiar.	Taller	4.00	Lista de asistentes con firma y huella dactilar
03.01.12	El supervisor realizara la verificacion del: Taller N°06: Higiene personal.	Taller	4.00	Lista de asistentes con firma y huella dactilar
03.01.13	El supervisor realizara la verificacion del: Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos.	Taller	4.00	Lista de asistentes con firma y huella dactilar
03.01.14	El supervisor realizara la verificacion de la: Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS).	Sesión	4.00	Cantidad de asistentes con firma y huella dactilar
03.01.15	El supervisor realizara la verificacion de: Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita	48.00	Lista de los usuarios/asociados visitados
03.01.16	El supervisor realizara la verificacion de: Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y Sesión demostrativa N°01.	Visita	48.00	Lista de los usuarios/asociados visitados
03.01.17	El supervisor realizara la verificacion de: Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita	48.00	Lista de los usuarios/asociados visitados
03.01.18	El supervisor realizara la verificacion del: Taller N°08: Uso, limpieza y mantenimiento de las Unidad Básica de Saneamiento (UBS) en la Institución Educativa.	Taller	1.00	Lista de asistentes con firma y huella dactilar
03.01.19	El supervisor realizara la verificacion del: Taller N°09: Lavado de manos e higiene personal de los estudiantes, limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller	1.00	Lista de asistentes con firma y huella dactilar
03.01.20	El supervisor realizara la verificacion del: 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.	Pasacalle	1.00	Concimiento del cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS)
03.01.21	El supervisor realizara la verificacion del Spot radial: Comunicación comunitaria.	Spot radiales	1.00	Sensibilizar a los usuarios
03.01.22	El supervisor realizara la verificacion del: Concurso de viviendas saludables.	Concurso	1.00	Resultado del concurso
03.01.23	El supervisor realizara la verificacion del: Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria Ambiental.	Documento	28.39	Resultado del conocimiento sobre EDUSA
03.01.24	Asamblea general informativa: socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria Ambiental.	Asamblea	1.00	Libro de actas
03.01.25	El supervisor realizara la verificacion el: Informe final del Componente Social (Liquidación)	Informe	1.00	Informe final

CRONOGRAMA DE MONITOREO DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN SANITARIA												
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO						CUI	2272468				
Responsable:	Supervisor social			N° DE FAMILIAS		56						
	FASE DE EJECUCION DE OBRA			N° DE SUP. SOCIAL		1						
				PERIODO DE INTERVENCIÓN (MESES)		5						
ITEM				UNIDAD DE MEDIDA	META	(*)EJECUCIÓN						
PARTIDA	DETALLE				CANT.	MEDIOS DE VERIFICACION	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
03.01	ACTIVIDADES DE MONITOREO Y SUPERVISION DEL PLAN DE CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL				META							
03.01.01	El supervisor realizara la verificacion de la: 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	Libro de actas	X					
03.01.02	El supervisor realizara la verificacion de: Visita de Campo de verificación y revalidación de padrón de beneficiarios/asociados.			Visita	48.00	Padron de beneficiarios/asociados	X					
03.01.03	El supervisor realizara la verificacion de la: Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario/asociado para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.			Asamblea	1.00	Libro de actas	X					
03.01.04	El supervisor realizara la verificacion del: Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria Ambiental.			Diagnóstico	28.39	Desempeño en campo	X					
03.01.05	El supervisor realizara la verificacion de la: Asamblea informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico de Educación Sanitaria Ambiental y difusión del Plan de EDUSAM.			Asamblea	1.00	Libro de Actas	X					
03.01.06	El supervisor realizara la verificacion de la: Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.			Sesión	4.00	Cantidad de asistentes con firma y huella dactilar		X				
03.01.07	El supervisor realizara la verificacion de: Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.			Taller	4.00	Lista de aistentes con firma y huella dactilar		X				
03.01.08	El supervisor realizara la verificacion del: Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.			Taller	4.00	Lista de aistentes con firma y huella dactilar		X				
03.01.09	El supervisor realizara la verificacion del: Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.			Taller	4.00	Lista de aistentes con firma y huella dactilar		X				
03.01.10	El supervisor realizara la verificacion del: Taller N°04: lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).			Taller	4.00	Lista de aistentes con firma y huella dactilar			X			
03.01.11	El supervisor realizara la verificacion del: Taller N°05: Cultura de pago de la cuota familiar.			Taller	4.00	Lista de aistentes con firma y huella dactilar			X			
03.01.12	El supervisor realizara la verificacion del: Taller N°06: Higiene personal.			Taller	4.00	Lista de aistentes con firma y huella dactilar			X			
03.01.13	El supervisor realizara la verificacion del: Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos.			Taller	4.00	Lista de aistentes con firma y huella dactilar			X			
03.01.14	El supervisor realizara la verificacion de la: Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS).			Sesión	4.00	Cantidad de asistentes con firma y huella dactilar				X		
03.01.15	El supervisor realizara la verificacion de: Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.			Visita	48.00	Lista de los usuarios/asociados visitados				X		
03.01.16	El supervisor realizara la verificacion de: Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y Sesión demostrativa N°01.			Visita	48.00	Lista de los usuarios/asociados visitados				X		

CRONOGRAMA DE MONITOREO DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN SANITARIA											
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO						CUI	2272468			
Responsable:	Supervisor social		N° DE FAMILIAS		56						
	FASE DE EJECUCION DE OBRA		N° DE SUP. SOCIAL		1						
			PERIODO DE INTERVENCIÓN (MESES)		5						
ITEM			UNIDAD DE MEDIDA	META			(*)EJECUCIÓN				
PARTIDA	DETALLE			CANT.	MEDIOS DE VERIFICACION	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
03.01.17	El supervisor realizara la verificacion de: Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.		Visita	48.00	Lista de los usuarios/asociados visitados				X		
03.01.18	El supervisor realizara la verificaciondel: Taller N°08: Uso, limpieza y mantenimiento de las Unidad Básica de Saneamiento (UBS) en la Institución Educativa.		Taller	1.00	Lista de aistentes con firma y huella dactilar				X		
03.01.19	El supervisor realizara la verificacion del: Taller N°09: Lavado de manos e higiene personal de los estudiantes, limpieza del entorno de la Institución Educativa.		Taller	1.00	Lista de aistentes con firma y huella dactilar					X	
03.01.20	El supervisor realizara la verificacion del: 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.		Pasacalle	1.00	Concimiento del cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS)						X
03.01.21	El supervisor realizara la verificacion del Spot radial: Comunicación comunitaria.		Spot radiales	1.00	Sensibilizar a los usuarios						X
03.01.22	El supervisor realizara la verificacion del: Concurso de viviendas saludables.		Concurso	1.00	Resultado del concurso						X
03.01.23	El supervisor realizara la verificacion del: Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria Ambiental.		Documento	28.39	Resultado del conocimiento sobre EDUSA						X
03.01.24	Asamblea general informativa: socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria Ambiental.		Asamblea	1.00	Libro de actas						X
03.01.25	El supervisor realizara la verificacion el: Informe final del Componente Social (Liquidación)		Informe	1.00	Informe final						X

MATRIZ DE MONITOREO Y SUPERVISION DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO				
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCIÓN - CUSCO		CUI	2272468
LOC.	Sector de Selva Alegre		Distrito	Santo Tomas
Responsable :	Supervisor social		N° DE FAMILIAS	56
Actividad	MONITOREO Y SUPERVISION DEL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO		N° DE SUP. SOCIAL	1
			N° de Organizaciones Comunales	1
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	
PARTIDA	DETALLE		CANT.	MEDIOS DE VERIFICACION
03.02	CTIVIDADES DE MONITOREO Y SUPERVISION del PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO			
	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN			
03.02.01	El supervisor realizara la verificación del: Diagnóstico de la Organización Comunal Prestadora de Servicios de Saneamiento (Sistematización de resultados).	Diagnóstico	1.00	Libro de actas y Padron de beneficiarios/asociados
03.02.02	El supervisor realizara la verificación de la: Asamblea general de socialización de la problemática a partir de los resultados y socialización del Plan de Gestión del Servicio de Saneamiento, Plan de Educación Sanitaria Ambiental y Plan de Supervisión Social.	Asamblea	1.00	Libro de actas y lista de asistentes con firma y huella dactilar
03.02.03	El supervisor realizara la verificación de la: Asamblea general de constitución y/o adecuación de la organización comunal prestadora de servicios de saneamiento/aprobación de estatutos y conformación del comité electoral para el proceso de elección del consejo directivo y el/la fiscal.	Asamblea	1.00	Libro de actas y lista de asistentes con firma y huella dactilar
03.02.04	El supervisor realizara la verificación de la: Asamblea general de aprobación del padrón de asociados / Reglamento para el proceso electoral y elección del Consejo Directivo y el/la Fiscal de la Organización Comunal.	Asamblea	1.00	Libro de actas y Padron de beneficiarios/asociados
03.02.05	El supervisor realizara la verificación de: Asistencia técnica para el reconocimiento y registro de la Organización Comunal ante la municipalidad.	Asistencia técnica	1.00	Libro de actas y lista de asistentes con firma y huella dactilar
03.02.06	El supervisor realizara la verificación del:Taller: Reglamento de la Prestación de los Servicios de Saneamiento de la Organización Comunal.	Taller	1.00	Libro de actas y lista de asistentes con firma y huella dactilar
03.02.07	El supervisor realizara la verificación de la: Asamblea general para aprobación del Reglamento de Prestación de los Servicios de Saneamiento de la Organización Comunal.	Asamblea	1.00	Libro de actas y lista de asistentes con firma y huella dactilar
03.02.08	El supervisor realizara la verificación del: Taller: Formulación del plan operativo anual (POA), presupuesto anual (PA) y cuota familiar de la Organización Comunal.	Taller	1.00	Libro de actas
03.02.09	El supervisor realizara la verificación de la: Asamblea general de socialización y aprobación del Plan Operativo Anual (POA), del Presupuesto Anual (PA) y cuota familiar.	Asamblea	1.00	Libro de actas y lista de asistentes con firma y huella dactilar
03.02.10	El supervisor realizara la verificación de la: Sesión educativa: Instrumentos de gestión de la Organización Comunal - Uso y manejo del libro de actas de asamblea general, libro de actas del CD, libro padrón de asociados y libro de inventario.	Taller	1.00	Libro de actas
03.02.11	El supervisor realizara la verificación de la Sesión educativa: Instrumentos de gestión de la Organización Comunal - Uso y manejo de recibos, libro de caja (ingresos y egresos) y libro de recaudos.	Sesión	1.00	Libro de actas
03.02.12	El supervisor realizara la verificación del Taller: Roles y funciones de la Asamblea General, Consejo Directivo y el/la Fiscal de la OC.	Taller	1.00	Libro de actas
03.02.13	El supervisor realizara la verificación de la Asistencia técnica: Gestionar la disponibilidad de un local y/o la implementación del local de la Organización Comunal.	Asistencia técnica	1.00	Libro de actas
03.02.14	El supervisor realizara la verificación de la Sesión Educativa: Elaboración del informe económico y rendición de cuentas.	Sesión	1.00	Libro de actas
	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO			
03.02.15	El supervisor realizara la verificación de la: Sesión Educativa: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones)	Sesión	1.00	Libro de actas
03.02.16	El supervisor realizara la verificación de la: Sesión Educativa: Operación y mantenimiento del sistema de agua potable	Sesión	1.00	Libro de actas
03.02.17	El supervisor realizara la verificación de la: Sesión Demostrativa: Operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (teórico y práctico)	Sesión	1.00	Libro de actas
03.02.18	El supervisor realizara la verificación de la: Visita guiada: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones)	Visita	1.00	Libro de actas
03.02.19	El supervisor realizara la verificación de Práctica: Operación y mantenimiento del Sistema de Agua Potable (todos los componentes)	Taller	1.00	Libro de actas
03.02.20	El supervisor realizara la verificación del Taller: Cloración del agua y funcionamiento del sistema de cloración.	Taller	1.00	Libro de actas
03.02.21	El supervisor realizara la verificación de Sesión Educativa: Adecuación y/o elaboración del plan de acción de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento	Sesión	1.00	Libro de actas
03.02.22	El supervisor realizara la verificación del Taller: Armado, elaboración de accesorios y práctica de reparación de tuberías.	Taller	1.00	Libro de actas
03.02.23	El supervisor realizara la verificación del Taller: Conexiones domiciliarias, instalación y mantenimiento.	Taller	1.00	Libro de actas
03.02.24	El supervisor realizara la verificación de: Adecuación pedagógica, diseño e impresión del manual de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento.	Documento	1.00	Libro de actas
03.02.25	El supervisor realizara la verificación de la: Pasantía regional: Experiencia exitosa de la Organización Comunal.	Pasantía	1.00	Informe, resultado del conocimiento de la O.C.
03.02.26	Medición de indicadores y socialización de resultados	Informe	1.00	Informe final

MATRIZ DE MONITOREO Y SUPERVISION DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO											
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO						CUI			2272468	
Responsable:	SUPERVISOR SOCIAL			N° DE FAMILIAS	56						
	FASE DE EJECUSION			N° DE SUP. SOCIAL	1						
				PERIODO DE INTERVENCIÓN (MESES)	5						
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD DE MEDIDA	META	(*)EJECUCIÓN					
PARTIDA	DETALLE				CANT.	MEDIOS DE VERIFICACION	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
01	CTIVIDADES DE MONITOREO Y SUPERVISION DEL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO										
	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN										
01.01	El supervisor realizara la verificacion del: Diagnóstico de la Organización Comunal Prestadora de Servicios de Saneamiento (Sistematización de resultados).			Diagnóstico	1.00	Libro de actas y Padron de beneficiarios/asociados	X				
01.02	El supervisor realizara la verificación de la: Asamblea general de socialización de la problemática a partir de los resultados y socialización del Plan de Gestión del Servicio de Saneamiento, Plan de Educación Sanitaria Ambiental y Plan de Supervisión Social.			Asamblea	1.00	Libro de actas y lista de aistentes con firma y huella dactilar	X				
01.03	El supervisor realizara la verificacion de la: Asamblea general de constitución y/o adecuación de la organización comunal prestadora de servicios de saneamiento/aprobación de estatutos y conformación del comité electoral para el proceso de elección del consejo directivo y el/la fiscal.			Asamblea	1.00	Libro de actas y lista de aistentes con firma y huella dactilar	X				
01.04	El supervisor realizara la verificacion de la: Asamblea general de aprobación del padrón de asociados / Reglamento para el proceso electoral y elección del Consejo Directivo y el/la Fiscal de la Organización Comunal.			Asamblea	1.00	Libro de actas y Padron de beneficiarios/asociados		X			
01.05	El supervisor realizara la verificacion de: Asistencia técnica para el reconocimiento y registro de la Organización Comunal ante la municipalidad.			Asistencia técnica	1.00	Libro de actas y lista de aistentes con firma y huella dactilar		X			
01.06	El supervisor realizara la verificacion del:Taller: Reglamento de la Prestación de los Servicios de Saneamiento de la Organización Comunal.			Taller	1.00	Libro de actas y lista de aistentes con firma y huella dactilar			X		
01.07	El supervisor realizara la verificacion de la: Asamblea general para aprobación del Reglamento de Prestación de los Servicios de Saneamiento de la Organización Comunal.			Asamblea	1.00	Libro de actas y lista de aistentes con firma y huella dactilar			X		
01.08	El supervisor realizara la verificación del: Taller: Formulación del plan operativo anual (POA), presupuesto anual (PA) y cuota familiar de la Organización Comunal.			Taller	1.00	Libro de actas			X		
01.09	El supervisor realizara la verificación de la: Asamblea general de socialización y aprobación del Plan Operativo Anual (POA), del Presupuesto Anual (PA) y cuota familiar.			Asamblea	1.00	Libro de actas y lista de aistentes con firma y huella dactilar			X		
01.10	El supervisor realizara la verificación de la: Sesión educativa: Instrumentos de gestión de la Organización Comunal - Uso y manejo del libro de actas de asamblea general, libro de actas del CD, libro padrón de asociados y libro de inventario.			Taller	1.00	Libro de actas				X	
01.11	El supervisor realizara la verificacion de la Sesión educativa: Instrumentos de gestión de la Organización Comunal - Uso y manejo de recibos, libro de caja (ingresos y egresos) y libro de recaudos.			Sesión	1.00	Libro de actas				X	
01.12	El supervisor realizara la verificacion del Taller: Roles y funciones de la Asamblea General, Consejo Directivo y el/la Fiscal de la OC.			Taller	1.00	Libro de actas				X	
01.13	El supervisor realizara la verificacion de la Asistencia técnica: Gestionar la disponibilidad de un local y/o la implementación del local de la Organización Comunal.			Asistencia técnica	1.00	Libro de actas				X	

MATRIZ DE MONITOREO Y SUPERVISION DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO												
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO								CUI			2272468
Responsable:	SUPERVISOR SOCIAL			N° DE FAMILIAS		56						
	FASE DE EJECUSION			N° DE SUP. SOCIAL		1						
				PERIODO DE INTERVENCIÓN (MESES)		5						
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD DE MEDIDA	META		(*)EJECUCIÓN					
PARTIDA	DETALLE				CANT.	MEDIOS DE VERIFICACION	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
01	CTIVIDADES DE MONITOREO Y SUPERVISION DEL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO											
01.14	El supervisor realizara la verificacion de la Sesión Educativa: Elaboración del informe económico y rendición de cuentas.			Sesión	1.00	Libro de actas				X		
	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				-							
01.15	El supervisor realizara la verificacion de la: Sesión Educativa: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones)			Sesión	1.00	Libro de actas					X	
01.16	El supervisor realizara la verificacion de la: Sesión Educativa: Operación y mantenimiento del sistema de agua potable			Sesión	1.00	Libro de actas					X	
01.17	El supervisor realizara la verificacion de la: Sesión Demostrativa: Operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (teórico y práctico)-Arrastre Hidraulico			Sesión	1.00	Libro de actas					X	
01.18	El supervisor realizara la verificacion de la: Visita guiada: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones)			Visita	1.00	Libro de actas					X	
01.19	El supervisor realizara la verificacion de Práctica: Operación y mantenimiento del Sistema de Agua Potable (todos los componentes)			Taller	1.00	Libro de actas					X	
01.20	El supervisor realizara la verificacion del Taller: Cloración del agua y funcionamiento del sistema de cloración.			Taller	1.00	Libro de actas					X	
01.21	El supervisor realizara la verificacion de Sesión Educativa: Adecuación y/o elaboración del plan de acción de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento			Sesión	1.00	Libro de actas					X	
01.22	El supervisor realizara la verificacion del Taller: Armado, elaboración de accesorios y práctica de reparación de tuberías.			Taller	1.00	Libro de actas					X	
01.23	El supervisor realizara la verificacion del Taller: Conexiones domiciliarias, instalación y mantenimiento.			Taller	1.00	Libro de actas					X	
01.24	El supervisor realizara la verificacion de: Adecuación pedagógica, diseño e impresión del manual de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento.			Documento	1.00	Libro de actas					X	
01.25	El supervisor realizara la verificacion de la: Pasantía regional: Experiencia exitosa de la Organización Comunal.			Pasantia	1.00	Informe, resultado del conocimiento de la O.C.					X	
01.26	Medición de indicadores y socialización de resultados			Informe	1.00	Informe final					X	



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA

***Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS
SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL
SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL,
DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO"***

SNIP: 320062

9 - Presupuesto de Obra

9.7 - Otras partidas vinculadas con la ejecución directa de la obra

Verificación de Autenticidad:





"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA
ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO"



ANEXO 01: CALCULO DE PESO PARA FLETE TERRESTRE

C. DE ABASTECIMIENTO :

QUILLABAMBA

A-POR PESO

MATERIALES	UNIDAD	AFECTO IGV	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
CEMENTO	BL.	6,590.90	42.50	280,113.23
FIERRO, CLAV. ETC	KG	19,249.91	1.00	19,249.91
MADERA	P2	10,152.61	1.80	18,274.70
YESO	BL	246.1759	28.00	6,892.93
TAPAS	UND	199.00	40.00	7,960.00
INODOROS	UND	36.00	25.00	900.00
BIODIGESTOR	UND	36.00	25.00	900.00
CAJA DE REGISTRO	UND	62.00	40.00	2,480.00
LADRILLOS	UND	42,533.92	1.80	76,561.06
PUERTAS DE MADERA	UND	38.00	20.00	760.00
ACCESORIOS PVC Y FG	GLB	1.00	850.00	850.00
PINTURA	GLN	141.82	6.50	921.84
PEGAMENTO PARA PVC	GLN	10.99	6.50	71.44
OTROS	KG	718.67	1.20	862.40
HERRAMIENTAS	KG	200.00	1.00	200.00
PESO TOTAL				416,997.51

EN TUBERIA

CAPACIDAD DEL CAMION EN TUBOS / VIAJE			ML	No de tubos	Peso/tubo	Peso en Kg
Tub.PVC SP 1/2"	2,500.00	U	2,449.97	489.99	1.00	489.99
Tub. PVC SP3/4"	2,000.00	U	1,335.10	267.02	1.00	267.02
Tub. PVC SP 1"	2,360.00	U	1,080.95	216.19	1.00	216.19
Tub. PVC SP 1 1/2"	1,690.00	U	1,729.90	345.98	1.75	605.47
Tub. PVC SP 2"		U	60.00	12.00	1.95	23.40
TUBERIA FºGº ISO-I 1/2"	205.00	U	15.75	3.15	10.10	31.82
TUBERIA FºGº ISO-I 1"	195.00	U			19.20	
Tub. PVC SAL 2"	1,000.00	U	357.60	71.52	0.80	57.22
Tub. PVC SAL 3"	800.00	U	30.00	6.00	1.00	6.00
Tub. PVC SAL 4"	750.00	U	157.84	31.57	1.15	36.30
TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=110mm	650.00	U	392.67	78.53	1.25	98.17
TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=160mm	600.00	U	1,045.17	209.03	1.40	292.65
PESO TOTAL						1697.10

PESO TOTAL	418,694.61
FACTOR DE SEFURIDAD	0.05
PESO TOTAL CALCULADO (kg)	439,629.34

B.- DETALLE DE AGREGADOS

DESCRIPC.	UNIDAD	VOLUMEN
ARENA	M3	165.73
PIEDRA	M3	84.09
HORMIGÓN	M3	13.82
PIEDRA CHANCADA	M3	373.22
GRAVA	M3	137.34
VOLUMEN TOTAL		636.86



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO"



ANEXO 02: CALCULO DE FLETES DE TRANSPORTE LOCAL

UBICACIÓN:
SECTOR Selva Alegre
DISTRITO: Vilcabamba
PROVINCIA: La Convención
DEPARTAMENTO: CUSCO

DE	A	DISTANCIA
QUILLABAMBA	KITENI	127
KITENI	SELVA ALEGRE	10
	PROMEDIO	68.5

CALCULO DE FLETE DE TRANSPORTE

DISTANCIAS VIRTUALES		
RUTAS		DISTANCIA VIRTUAL
DE	A	
QUILLABAMBA	KITENI	144.25
KITENI	SELVA ALEGRE	8.35

95
4

RUTAS		DISTANCIA REAL	FACTOR	DISTANCIA VIRTUAL
DE	A			
QUILLABAMBA	KITENI	95	1.52	144.25
KITENI	SELVA ALEGRE	4	2.09	8.35

VEHICULO TIPO	C1	10000
CAP. DE CARGA	10000	KG
CICLO:	NORMAL	

COSTO APLICADO

RUTA	DIST. VIRTUAL	PESO (KG)	COSTO NORMAL	COSTO FRV	COSTO TOTAL	COSTO (KG)	FACT. ACTUAL	COSTO ACTUAL (KG)
QUILLABAMBA-KITENI	144.25	10000	592.64	0.00	592.64	0.059	2	0.12
KITENI-SELVA ALEGRE	8.35	10000	257.58	0	257.58	0.026	2	0.05
								0.2

El flete se ha calculado en base al decreto supremo Nro 049-2002-MTC "Metodología de determinacion de costo par el servicio publico de Transporte de pasajeros en Omnibus y de carga en camion" que utiliza factores de distancia virtual y proporciona cuadros de distancias para el calculo respectivo (ANEXO III KM/VIRTUAL PARA TRANSP CARGA)



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA
ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO"



ANEXO 03: CALCULO DE RENDIMIENTO PARA ACARREO RURAL DE AGREGADOS

Transporte para:

Agregados a pie de obra

CONDICIONES DE CALCULO	DISTANCIA 0.35 km.
1. Distancia de Transporte	0.35 km
2. Velocidad de ida	2.00 km/hr
3. Velocidad de vuelta	4.00 km/hr
4. Tiempo de carguío	2.00 min
5. Tiempo de descarga	1.00 min
6. Porcentaje de Eficiencia	95.00 %
7. Factor de Esponjamiento	1.00
8. Capacidad de transporte	0.0185 m ³ = 24 KG
9. Número de estibadores	1 estibador(es)
RESULTADOS DE CALCULO	
Ciclo de cargador	18.75 min
Nº de viajes	24
Rendimiento por cargador	0.44 m ³ /estibador
Rendimiento total diario	0.444 m ³ /día
Rendimiento efectivo diario	0.4 m ³ /día



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE SELVA
ALEGRE, CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - LA CONVENCION - CUSCO"



ANEXO 04: CALCULO DE RENDIMIENTO PARA ACARREO MATERIALES RURAL PEATONAL

Transporte para:

Materiales a pie de obra

CONDICIONES DE CALCULO	DISTANCIA 0.35 km.
1. Distancia de Transporte	0.35 km
2. Velocidad de ida	2.00 km/hr
3. Velocidad de vuelta	4.00 km/hr
4. Tiempo de carguío	3.00 min
5. Tiempo de descarga	1.00 min
6. Porcentaje de Eficiencia	95.00 %
7. Factor de Esponjamiento	1.00
8. Capacidad de transporte	25.00 kg
9. Número de estibadores	1 estibador(es)
RESULTADOS DE CALCULO	
Ciclo de cargador	19.75 min
Nº de viajes	23
Rendimiento por cargador	575.00 kg/estibador
Rendimiento total diario	575.00 kg/día
Rendimiento efectivo diario	575.00 kg/día