

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO						Fecha presupuesto	01/01/2024
Subpresupuesto	003 UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO							
Partida	03.01.01.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 134.0000	EQ. 134.0000	Costo unitario directo por : m2			1.21	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0597	19.54	1.17	
							1.17	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.17	0.04	
							0.04	
Partida	03.01.01.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2			2.39	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.0160	27.46	0.44	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0320	19.54	0.63	
							1.07	
	Materiales							
02130300010003	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.		bol		0.0400	25.13	1.01	
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		0.0200	1.27	0.03	
							1.04	
	Equipos							
0301010003	ESTACION TOTAL (INC. ACCESORIOS)		he	0.5000	0.0160	15.88	0.25	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.07	0.03	
							0.28	
Partida	03.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3			32.82	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.6000	19.54	31.26	
							31.26	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	31.26	1.56	
							1.56	
Partida	03.01.01.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m2			1.79	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0889	19.54	1.74	
							1.74	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.74	0.05	
							0.05	
Partida	03.01.01.02.03 CAMA DE ARENA GRUESA. E=0.10m.							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			14.32	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0.1113	0.0178	27.46	0.49	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1600	19.54	3.13	
							3.62	



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO					Fecha presupuesto	01/01/2024
Subpresupuesto	003 UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO						
Materiales							
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1250	84.75	10.59	10.59
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.62	0.11	0.11
Partida	03.01.01.02.04 RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			31.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	0.0667	27.46	1.83
0101010005	PEON		hh	0.9000	0.6000	19.54	11.72
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	0.5000	0.3333	27.46	9.15
						22.70	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	22.70	0.68
03012900010006	VIBROAPISONADOR DE 8 HP		hm	0.5000	0.3333	25.42	8.47
						9.15	
Partida	03.01.01.03.01.01. CONCRETO C:H, 1:10 + 30% P.M. MÁX. 4"						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			241.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3333	27.46	9.15
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3333	21.59	7.20
0101010005	PEON		hh	7.0000	2.3333	19.54	45.59
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.3333	27.46	9.15
						71.09	
Materiales							
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"		m3		0.4800	84.75	40.68
0207030001	HORMIGON		m3		0.8750	42.37	37.07
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		3.1000	27.97	86.71
0290130022	AGUA		m3		0.1051	5.00	0.53
						164.99	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	71.09	2.13
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3		hm	1.0000	0.3333	9.30	3.10
						5.23	
Partida	03.01.01.03.01.02. CONCRETO C:H 1:8 + 25% P.M. MAX 4"						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			290.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	27.46	13.73
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	21.59	10.80
0101010005	PEON		hh	7.0000	3.5000	19.54	68.39
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.5000	27.46	13.73
						106.65	
Materiales							
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"		m3		0.3700	84.75	31.36
0207030001	HORMIGON		m3		0.9300	42.37	39.40
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		3.7500	27.97	104.89
0290130022	AGUA		m3		0.1260	5.00	0.63
						176.28	



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Subpresupuesto 003 UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO Fecha presupuesto 01/01/2024

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	106.65	3.20
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.5000	9.30	4.65
						7.85

Partida 03.01.01.03.01.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 39.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2500	27.46	6.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	19.54	9.77
						16.64
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	3.98	0.80
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	4.96	0.74
0231010005	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.2000	6.50	20.80
						22.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.64	0.50
						0.50

Partida 03.01.01.03.01.03. CONCRETO F'C = 140 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 391.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.46	14.64
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.59	11.51
0101010005	PEON	hh	7.0000	3.7333	19.54	72.95
						99.10
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7200	84.75	61.02
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5800	84.75	49.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		6.5000	27.97	181.81
0290130022	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
						292.89

Partida 03.01.01.03.01.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 39.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2500	27.46	6.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	19.54	9.77
						16.64
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	3.98	0.80
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	4.96	0.74
0231010005	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.2000	6.50	20.80
						22.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.64	0.50
						0.50

Partida 03.01.01.03.01.04. CONCRETO f'c = 100 kg/cm2, E=0.10m

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 29.80

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Subpresupuesto	003 UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO				Fecha presupuesto	01/01/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		0.1333	27.46	3.66
0101010004	OFICIAL	hh		0.0667	21.59	1.44
0101010005	PEON	hh		0.4000	19.54	7.82
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh		0.0667	27.46	1.83
						14.75
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1300	42.37	5.51
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3000	27.97	8.39
0290130022	AGUA	m3		0.0180	5.00	0.09
						13.99
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.75	0.44
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm		0.0667	9.30	0.62
						1.06

Partida 03.01.01.03.02.01. CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 **480.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.46	14.64
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.59	11.51
0101010005	PEON	hh	7.0000	3.7333	19.54	72.95
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5333	27.46	14.64
						113.74
Materiales						
02070300010005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7200	84.75	61.02
02070300010002	ARENA GRUESA	m3		0.5800	84.75	49.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.6500	27.97	241.94
0290130022	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						353.05
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	113.74	3.41
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5333	9.30	4.96
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.0000	0.5333	9.30	4.96
						13.33

Partida 03.01.01.03.02.01. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 **39.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2500	27.46	6.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	19.54	9.77
						16.64
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	3.98	0.80
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	4.96	0.74
0231010005	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.2000	6.50	20.80
						22.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.64	0.50
						0.50

Partida 03.01.01.03.02.01. ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 440.0000 EQ. 440.0000 Costo unitario directo por : kg **5.34**

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO	Fecha presupuesto	01/01/2024
Subpresupuesto	003 UNIDAD BASICA DE SANAMIENTO		

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0182	27.46	0.50
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	21.59	0.39
						0.89
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	3.98	0.24
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.98	4.18
						4.42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.89	0.03
						0.03

Partida 03.01.01.03.02.02. CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 480.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.46	14.64
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.59	11.51
0101010005	PEON	hh	7.0000	3.7333	19.54	72.95
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5333	27.46	14.64
						113.74
	Materiales					
02070200010005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7200	84.75	61.02
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5800	84.75	49.16
0207010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.6500	27.97	241.94
0290130022	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						353.05
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	113.74	3.41
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5333	9.30	4.96
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.5333	9.30	4.96
						13.33

Partida 03.01.01.03.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 39.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2500	27.46	6.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	19.54	9.77
						16.64
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	3.98	0.80
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	4.96	0.74
0231010005	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.2000	6.50	20.80
						22.34
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.64	0.50
						0.50

Partida 03.01.01.03.02.02. ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 440.0000 EQ. 440.0000 Costo unitario directo por : kg 5.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0182	27.46	0.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO					
Subpresupuesto	003 UNIDAD BASICA DE SANAMIENTO					Fecha presupuesto 01/01/2024
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	21.59	0.39 0.89
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	3.98	0.24
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.98	4.18 4.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.89	0.03 0.03
Partida	03.01.01.03.03.01 CURADO CON PRODUCTO QUIMICO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2		2.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.54	0.63 0.63
Materiales						
02902400010028	COMPUESTO LÍQUIDO PARA EL CURADO DE CONCRETO	gal		0.0330	37.20	1.23 1.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.63	0.02
03013600010003	MOCHILA PULVERIZADORA	he	1.0000	0.0320	6.78	0.22 0.24
Partida	03.01.01.03.04.01 JUNTA ASFALTICA E=1", H=0.10m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		7.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.59	1.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.54	1.30 2.74
Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.1800	22.50	4.05
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0060	84.75	0.51
02902400010030	LEÑA (TERCIO GRANDE)	und		0.0600	5.91	0.35 4.91
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.74	0.08 0.08
Partida	03.01.02.01.01 MURO DE LADRILLO K.K. APAREJO DE SOGA E=0.12m (ACABADO EXTERIOR TIPO CARAVISTA)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.5000	EQ. 7.5000	Costo unitario directo por : m2		101.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0667	27.46	29.29
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0667	19.54	20.84 50.13
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0350	84.75	2.97
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2300	27.97	6.43
0216040002	LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA K.K. 0.23x0.12x0.08m	und		40.0000	1.02	40.80
0290130022	AGUA	m3		0.0010	5.00	0.01 50.21
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.13	1.50 1.50

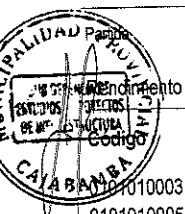
Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Subpresupuesto 003 UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO

Fecha presupuesto 01/01/2024

Partida	03.01.02.02.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE C:A, 1:3, DILUCIÓN IMP:AGUA, 1:10; E=1.5cm ACABADO PULIDO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			43.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.46	15.69	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5714	19.54	11.17	
						26.86	
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0190	84.75	1.61	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1500	27.97	4.20	
02221700010047	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.3000	33.10	9.93	
0290130022	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02	
						15.76	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.86	0.81	
						0.81	



Partida	03.01.02.02.02	TARRAJE EN INTERIORES C/MORTERO C:A 1:5, e=1.5 ACABADO FROTACHADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			32.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.46	15.69	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5714	19.54	11.17	
						26.86	
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0190	84.75	1.61	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1290	27.97	3.61	
0290130022	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02	
						5.24	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.86	0.81	
						0.81	

Partida	03.01.02.02.03	TARRAJE EN EXTERIORES C/MORTERO C:A 1:5, e=1.5cm ACABADO FROTACHADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			32.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.46	15.69	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5714	19.54	11.17	
						26.86	
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0190	84.75	1.61	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1290	27.97	3.61	
0290130022	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02	
						5.24	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.86	0.81	
						0.81	

Partida	03.01.02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES MORTERO, C:A 1:5, e=0.15m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			8.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO					
Subpresupuesto	003 UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO					Fecha presupuesto 01/01/2024
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.46	4.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.54	3.13
						7.52
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0029	84.75	0.25
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0129	27.97	0.36
0290130022	AGUA	m3		0.0190	5.00	0.10
						0.71
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.52	0.23
						0.23

Partida	03.01.02.03.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, H=0.40m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		15.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.46	7.32
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.54	5.21
						12.53
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0110	84.75	0.93
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0600	27.97	1.68
0290130022	AGUA	m3		0.0010	5.00	0.01
						2.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.53	0.38
						0.38

Partida	03.01.02.03.02 CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, H=0.30m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		11.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.46	5.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.54	3.91
						9.40
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0080	84.75	0.68
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0500	27.97	1.40
0290130022	AGUA	m3		0.0010	5.00	0.01
						2.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.40	0.28
						0.28

Partida	03.01.02.04.01 CONTRAPISO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO, E=1"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		33.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.46	7.32
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	21.59	11.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.54	5.21
						24.04
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0340	84.75	2.88
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2100	27.97	5.87

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301001	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO	Fecha presupuesto	01/01/2024
Subpresupuesto	003	UNIDAD BASICA DE SANAMIENTO		8.75

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	24.04	0.72
					0.72

Partida	03.01.02.05.01	SOLERA DE MADERA TORNILLO 2"x3"x2.45m (INC. ANCLAJE)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		70.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.46	10.98
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.59	8.64
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.54	7.82
						27.44
	Materiales					
0231010006	MADERA TORNILLO HABILITADA	p2		4.2200	6.50	27.43
0237120004	TIRAFON METALICO DE 1/4"x3"	und		4.0000	1.32	5.28
0271050154	PLATINA METALICA DE 1"x3/16" (L=6.00m)	var		0.1200	55.45	6.65
02720500090005	TARUGO DE PVC 3/8"x3"	und		4.0000	0.78	3.12
						42.48
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.44	0.82
						0.82

Partida	03.01.02.05.02	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x2"x2.70m				
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und		30.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.46	7.32
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	21.59	5.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.54	5.21
						18.29
	Materiales					
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	4.96	1.09
0231010006	MADERA TORNILLO HABILITADA	p2		1.5500	6.50	10.08
						11.17
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.29	0.55
						0.55

Partida	03.01.02.05.03	COBERTURA DE TIPO TEJA ANDINA 1.14x0.72m, E=5mm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		65.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.46	4.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	21.59	3.45
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.54	3.13
						10.97
	Materiales					
0237120005	TIRAFON, ARANDELA Y TAPA DE PLASTICO DE 1/4"x5"	und		2.4000	1.35	3.24
0237120006	PLANCHA DE COBERTURA TIPO TEJA ANDINA ROJA (1.14x0.72m, e=5mm)	und		1.5200	33.48	50.89
						54.13
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.97	0.33
						0.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Subpresupuesto 003 UNIDAD BASICA DE SANAMIENTO

Fecha presupuesto 01/01/2024

Partida 03.01.02.06.01 MARCO DE MADERA Y PUERTA CONTRAPLACADA 0.70x2.10m

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			404.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	27.46	21.97
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	21.59	17.27
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.4000	19.54	7.82
							47.06
	Materiales						
0237120004	TIRAFON METALICO DE 1/4"x3"		und		8.0000	1.32	10.56
02621500010013	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.70X2.10m , TRIPLAY 4mm y MADERA DE PINO		und		1.0000	338.99	338.99
02720500090005	TARUGO DE PVC 3/8"x3"		und		8.0000	0.78	6.24
							355.79
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.06	1.41
							1.41

Partida 03.01.02.06.02 VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO 0.40x40m

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			108.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	27.46	14.64
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	21.59	11.51
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.2667	19.54	5.21
							31.36
	Materiales						
0237120004	VENTANA DE MADERA PREFABRICADA C/MALLA MOSQUITERO DE 0.40x0.40m		und		1.0000	67.80	67.80
0237120004	TIRAFON METALICO DE 1/4"x3"		und		4.0000	1.32	5.28
02720500090005	TARUGO DE PVC 3/8"x3"		und		4.0000	0.78	3.12
							76.20
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	31.36	0.94
							0.94

Partida 03.01.02.07.01 CERRADURA TIPO PERILLA ALUMINIO 60mm

Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und			42.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3333	27.46	9.15
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3333	21.59	7.20
							16.35
	Materiales						
0237040002	CERRADURA TIPO PERILLA ALUMINIO 60MM (INC. ACCESORIOS)		und		1.0000	25.43	25.43
							25.43
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	16.35	0.49
							0.49

Partida 03.01.02.08.01 PINTURA LATEX SATINADO EN INTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			18.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Fecha presupuesto 01/01/2024

Subpresupuesto 003 UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO

Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.46	7.32	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.54	5.21	
						12.53	
Materiales							
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg		0.2000	2.70	0.54	
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0600	59.32	3.56	
02401500010009	IMPRIMANTE ACRILICO	gal		0.0400	28.82	1.15	
						5.25	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.53	0.38	
						0.38	

Partida 03.01.02.08.02 PINTURA LATEX SATINADO EN EXTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 18.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.46	7.32
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.54	5.21
						12.53
Materiales						
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg		0.2000	2.70	0.54
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0600	59.32	3.56
02401500010009	IMPRIMANTE ACRILICO	gal		0.0400	28.82	1.15
						5.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.53	0.38
						0.38



Partida 03.01.02.08.03 PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 20.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.46	8.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.54	6.25
						15.04
Materiales						
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg		0.2000	2.70	0.54
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0500	48.36	2.42
0240080012	THINNER	gal		0.0500	32.94	1.65
						4.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.04	0.45
						0.45

Partida 03.01.02.08.04 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (ACABADO TIPO CARAVISTA)

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 19.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.46	8.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.54	6.25
						15.04
Materiales						
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0400	59.32	2.37
02401500010009	IMPRIMANTE ACRILICO	gal		0.0400	28.82	1.15
						3.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301001	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO	Fecha presupuesto	01/01/2024
Subpresupuesto	003	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO		

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	15.04	0.45	0.45
------------	-----------------------	-----	--------	-------	------	------

Partida	03.01.03.01.01	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA VITRIFICADA (INC. ACCESORIOS)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		241.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.46	27.46
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	21.59	21.59
						49.05
	Materiales					
0241030001	CINTA TEFLON	und		1.8500	1.50	2.78
02470200010020	INODORO TANQUE BAJO (INCLUYE ACCESORIOS)	und		1.0000	188.13	188.13
						190.91
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	49.05	1.47
						1.47

Partida	03.01.03.01.02	DUCHA CROMADA (INC. ACCESORIOS)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		106.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.46	21.97
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	19.54	7.82
						29.79
	Materiales					
02500300010003	DUCHA (INC ACCESORIOS)	und		1.0000	76.19	76.19
						76.19
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.79	0.89
						0.89

Partida	03.01.03.02.01	SISTEMA DE AGUA FRIA DE 1/2".				
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		302.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.46	36.61
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	21.59	28.79
						65.40
	Materiales					
02050900010001	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und		15.0000	1.69	25.35
02051100010036	TEE PVC SAP S/P DE 1/2"	und		2.0000	2.72	5.44
0205190014	ADAPTADOR UPR PVC SAP DE 1/2"	und		8.0000	1.19	9.52
0205220023	UNION UNIVERSAL PVC SAP C/R DE 1/2"	und		4.0000	5.85	23.40
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.2500	132.20	33.05
0241030001	CINTA TEFLON	und		2.3500	1.50	3.53
02520500010034	TUBERIA PVC SP C-10, DE 1/2"	m		15.9200	4.73	75.30
0253180016	VALVULA COMPUERTA DE PVC DE 1/2"	und		2.0000	29.58	59.16
						234.75
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	65.40	1.96
						1.96

Partida	03.01.03.02.02	VALVULAS, ACCESORIOS, TUBERIA DE DESAGUE Y VENTILACION				
---------	----------------	--	--	--	--	--

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Subpresupuesto 003 UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO Fecha presupuesto 01/01/2024

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 179.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.46	18.31
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.59	14.39
						32.70
Materiales						
02050700020037	TUBERIA PVC SAL 4"	m		0.5000	11.27	5.64
02050700020040	TUBERIA PVC SAL, DE 2"	m		4.3000	5.30	22.79
02051000020026	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		3.0000	2.54	7.62
02051000020031	CODO PVC SAL 2" X 45°	und		1.0000	3.45	3.45
02051000020037	CODO PVC SAL 4" X 90°	und		1.0000	9.49	9.49
02051100010037	TEE PVC SAL 4"	und		1.0000	11.78	11.78
02052300010065	REDUCCION PVC SAL 4" X 2"	und		1.0000	5.85	5.85
02061600010007	SOMBRERO DE VENTILACION DE 2"	und		1.0000	5.86	5.86
02061700010011	YEE SANITARIA PVC SAL 2" x 2"	und		1.0000	4.75	4.75
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.2000	132.20	26.44
02460200010006	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und		1.0000	11.80	11.80
02461200020003	REGISTRO CROMADOS ROSCADO DE 4"	und		1.0000	30.40	30.40
						145.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.70	0.98
						0.98

03.01.04.01 INSTALACION ELECTRICA EN CASETA (INC. CABLE Y ACCESORIOS)

und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 103.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.46	10.98
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.59	8.64
						19.62
Materiales						
0205020002	CURVAS PVC SAP DE 3/4" PARA LUZ	und		3.0000	1.30	3.90
02050700020042	TUBERIA PVC SEL Ø=3/4"	m		4.1000	1.60	6.56
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.5000	7.40	3.70
0262040002	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 15 AMP (INC. CAJA)	und		1.0000	25.33	25.33
02620500040022	INTERRUPTOR SIMPLE BIPOLAR	und		1.0000	6.36	6.36
0268010002	CAJA OCTOGONAL PVC PARA LUZ	und		1.0000	3.31	3.31
02680600010001	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4" X 2"	und		1.0000	2.45	2.45
0270010039	CABLE N° 14 AWG	m		8.2000	1.55	12.71
0270110329	BRAQUETE DE BAKELITA PARA ADOSAR	und		1.0000	8.39	8.39
02902300010023	FOCO AHORRADOR DE 20 W	und		1.0000	10.09	10.09
						82.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.62	0.59
						0.59

Partida 03.02.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO, A=0.40m

Rendimiento m/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m 0.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0267	19.54	0.52
						0.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.52	0.02
						0.02

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301001	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO	Fecha presupuesto	01/01/2024
Subpresupuesto	003	UNIDAD BASICA DE SANAMIENTO		

Partida	03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/EQUIPO, A=0.40m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m			1.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0100	27.46	0.27	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0300	19.54	0.59	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	30.96	0.31	
						1.17	
	Materiales						
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.1000	1.27	0.13	
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0010	48.36	0.05	
						0.18	
	Equipos						
0301000023	MIRAS	he	2.0000	0.0200	2.54	0.05	
0301000024	JALONES	he	2.0000	0.0200	2.11	0.04	
0301000025	NIVEL TOPOGRAFICO (INC. ACCESORIOS)	he	1.0000	0.0100	8.47	0.08	
0301000026	ESTACION TOTAL (INC. ACCESORIOS)	he	1.0000	0.0100	15.88	0.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.17	0.04	
						0.37	



Partida	03.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN TERRENO NATURAL A=0.40m, H=0.40m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 21.0000	EQ. 21.0000	Costo unitario directo por : m			7.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3810	19.54	7.44	
						7.44	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.44	0.22	
						0.22	

Partida	03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO EN TERRENO NATURAL A=0.40m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m			1.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.54	1.04	
						1.04	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.04	0.03	
						0.03	

Partida	03.02.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIA, C/ARENA GRUESA, E=0.10m, A=0.40m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			6.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0133	27.46	0.37	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.54	2.60	
						2.97	
	Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0460	84.75	3.90	
						3.90	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.97	0.09	
						0.09	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Subpresupuesto 003 UNIDAD BASICA DE SANAMIENTO

Fecha presupuesto 01/01/2024

Partida	03.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO H=0.30m, A=0.40m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			9.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0200	27.46	0.55	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.54	3.91	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.5000	0.1000	27.46	2.75	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.21	0.22	
03012900010006	VIBROAPISONADOR DE 8 HP	hm	0.5000	0.1000	25.42	2.54	
						2.76	

Partida	03.02.03.01	TUBERIA PVC SAL 2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			8.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0133	27.46	0.37	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	21.59	0.58	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	19.54	0.52	
	Materiales						
02050700020040	TUBERIA PVC SAL, DE 2"	m		1.0300	5.30	5.46	
02051000020026	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		0.5000	2.54	1.27	
02051000010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	132.20	0.66	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.47	0.04	
						0.04	

Partida	03.02.03.02	TUBERIA PVC SAL 4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			20.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	27.46	0.55	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.59	0.86	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	19.54	0.78	
	Materiales						
02050700020037	TUBERIA PVC SAL 4"	m		1.0300	11.27	11.61	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	132.20	6.61	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.19	0.07	
						0.07	

Partida	03.02.04.01	CODO PVC SAL 2"x45°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			9.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.46	2.75	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.59	2.16	
						4.91	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Subpresupuesto 003 UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO Fecha presupuesto 01/01/2024

Materiales						
02051000020031	CODO PVC SAL 2" X 45°	und	1.0000	3.45	3.45	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0040	132.20	0.53	3.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	4.91	0.15	0.15

Partida 03.02.04.02 CODO PVC SAL 2"x90°

Rendimiento und/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : und 8.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.46	2.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.59	2.16
						4.91
Materiales						
02051000020026	CODO PVC SAL 2" X 90°	und	1.0000	1.0000	2.54	2.54
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0040	132.20	0.53	3.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	4.91	0.15	0.15



03.02.04.03 YEE PVC SAL DE 2"

Rendimiento und/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : und 10.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.46	2.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.59	2.16
						4.91
Materiales						
02061700010011	YEE SANITARIA PVC SAL 2" x 2"	und	1.0000	1.0000	4.75	4.75
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0040	132.20	0.53	5.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	4.91	0.15	0.15

Partida 03.02.04.04 TEE PVC SAL DE 2"

Rendimiento und/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : und 9.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.46	2.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.59	2.16
						4.91
Materiales						
02051100010038	TEE PVC SAL 2"X2"	und	1.0000	1.0000	3.90	3.90
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0040	132.20	0.53	4.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	4.91	0.15	0.15

Partida 03.02.05.01 PRUEBA HIDRAULICA PARA REDES DE DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m 2.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Subpresupuesto 003 UNIDAD BASICA DE SANAMIENTO Fecha presupuesto 01/01/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	27.46	0.37
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	21.59	0.29
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0267	19.54	0.52
						1.18
Materiales						
0290130022	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
						0.05
Equipos						
03010000080001	MANOMETRO 0-300 lb INCLUYE ACCESORIOS	pza		0.0100	100.00	1.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.18	0.04
03010400010007	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA HIDRAULICA	hm	1.0000	0.0133	15.25	0.20
						1.24

Partida 03.03.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 134.0000 EQ. 134.0000 Costo unitario directo por : m2 1.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0597	19.54	1.17
						1.17
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.17	0.04
						0.04

Partida 03.03.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 2.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.46	0.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.54	0.63
						1.07
Materiales						
02130300010003	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	bol		0.0400	25.13	1.01
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	1.27	0.03
						1.04
Equipos						
0301000026	ESTACION TOTAL (INC. ACCESORIOS)	he	0.5000	0.0160	15.88	0.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.07	0.03
						0.28

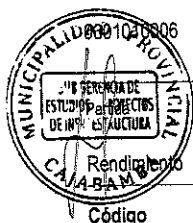
Partida 03.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 32.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.54	31.26
						31.26
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	31.26	1.56
						1.56

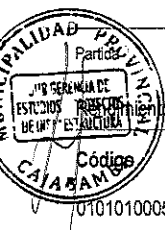
Partida 03.03.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL

Rendimiento m2/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m2 1.79



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO					
Subpresupuesto	003 UNIDAD BASICA DE SANAMIENTO					Fecha presupuesto 01/01/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	19.54	1.74
						1.74
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.74	0.05
						0.05
Partida	03.03.03.01 CAJA PREFABRICADA DE C° DE 0.30x0.60x0.30m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		103.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	27.46	10.98
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.54	15.63
						26.61
	Materiales					
0268290002	CAJA Y TAPA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO DE 0 und .60x0.30x0.30			1.0000	76.27	76.27
						76.27
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.61	0.80
						0.80
Partida	03.04.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 134.0000	EQ. 134.0000	Costo unitario directo por : m2		1.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0597	19.54	1.17
						1.17
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.17	0.04
						0.04
Partida	03.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m2		2.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	27.46	0.63
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	19.54	0.45
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	30.96	0.71
						1.79
	Materiales					
0231040003	ESTACA DE MADERA	und		0.1000	1.27	0.13
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	48.36	0.24
						0.37
	Equipos					
0301000023	MIRAS	he	1.0000	0.0229	2.54	0.06
0301000024	JALONES	he	2.0000	0.0457	2.11	0.10
0301000025	NIVEL TOPOGRAFICO (INC. ACCESORIOS)	he	1.0000	0.0229	8.47	0.19
0301000026	ESTACION TOTAL (INC. ACCESORIOS)	he	1.0000	0.0229	15.88	0.36
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.79	0.05
						0.76
Partida	03.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		32.82



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO				
Subpresupuesto	003 UNIDAD BASICA DE SANAMIENTO				Fecha presupuesto 01/01/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.54	31.26
						31.26
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	31.26	1.56
						1.56

Partida	03.04.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m2		1.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	19.54	1.74
						1.74
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.74	0.05
						0.05

Partida	03.04.02.03 RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO C/EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		79.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.2000	27.46	5.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.54	19.54
0101010002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.0000	27.46	27.46
						52.49
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	52.49	1.57
03012300010006	VIBROAPISONADOR DE 8 HP	hm	1.0000	1.0000	25.42	25.42
						26.99

Partida	03.04.03.01 BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE V=600 Its					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		1,466.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.6667	27.46	18.31
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.6667	21.59	14.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.54	26.05
						58.75
	Materiales					
0247030002	BIODIGESTOR DE 600lt (INC ACCESORIOS)	und		1.0000	1,405.94	1,405.94
						1,405.94
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	58.75	1.76
						1.76

Partida	03.04.04.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 134.0000	EQ. 134.0000	Costo unitario directo por : m2		1.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0597	19.54	1.17
						1.17
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.17	0.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Subpresupuesto 003 UNIDAD BASICA DE SANAMIENTO Fecha presupuesto 01/01/2024

0.04

Partida	03.04.04.01.02		TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m2			2.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	27.46	0.63
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0229	19.54	0.45
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0229	30.96	0.71
							1.79
	Materiales						
0231040003	ESTACA DE MADERA		und		0.1000	1.27	0.13
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gal		0.0050	48.36	0.24
							0.37
	Equipos						
0301000023	MIRAS		he	1.0000	0.0229	2.54	0.06
0301000024	JALONES		he	2.0000	0.0457	2.11	0.10
0301000025	NIVEL TOPOGRAFICO (INC. ACCESORIOS)		he	1.0000	0.0229	8.47	0.19
0301000026	ESTACION TOTAL (INC. ACCESORIOS)		he	1.0000	0.0229	15.88	0.36
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.79	0.05
							0.76

Partida	03.04.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		32.82	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
	PEON		hh	1.0000	1.6000	19.54	31.26
							31.26
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	31.26	1.56
							1.56

Partida	03.04.04.02.02		REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m2			1.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0889	19.54	1.74
							1.74
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.74	0.05
							0.05

Partida	03.04.04.03.01		CONCRETO F'C=175 KG/CM2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			480.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	27.46	14.64
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	21.59	11.51
0101010005	PEON		hh	7.0000	3.7333	19.54	72.95
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.5333	27.46	14.64
							113.74
	Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.7200	84.75	61.02
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.5800	84.75	49.16



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Subpresupuesto 003 UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO Fecha presupuesto 01/01/2024

0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.6500	27.97	241.94
0290130022	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						353.05

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	113.74	3.41
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5333	9.30	4.96
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.5333	9.30	4.96
						13.33

Partida 03.04.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 39.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2500	27.46	6.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	19.54	9.77
						16.64
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	3.98	0.80
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	4.96	0.74
0231010005	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.2000	6.50	20.80
						22.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.64	0.50
						0.50

Partida 03.04.04.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 440.0000 EQ. 440.0000 Costo unitario directo por : kg 5.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0182	27.46	0.50
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	21.59	0.39
						0.89
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	3.98	0.24
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.98	4.18
						4.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.89	0.03
						0.03

Partida 03.04.04.04.01 CURADO CON PRODUCTO QUIMICO

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 2.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.54	0.63
						0.63
Materiales						
02902400010028	COMPUESTO LÍQUIDO PARA EL CURADO DE CONCRETO	gal		0.0330	37.20	1.23
						1.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.63	0.02
03013600010003	MOCHILA PULVERIZADORA	he	1.0000	0.0320	6.78	0.22
						0.24

Partida 03.05.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Subpresupuesto 003 UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO Fecha presupuesto 01/01/2024

Rendimiento m2/DIA MO. 134.0000 EQ. 134.0000 Costo unitario directo por : m2 1.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0597	19.54	1.17
						1.17
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.17	0.04
						0.04

Partida 03.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS

Rendimiento m2/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m2 2.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	27.46	0.63
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	19.54	0.45
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	30.96	0.71
						1.79
	Materiales					
0231040003	ESTACA DE MADERA	und		0.1000	1.27	0.13
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	48.36	0.24
						0.37
	Equipos					
0301000023	MIRAS	he	1.0000	0.0229	2.54	0.06
0301000024	JALONES	he	2.0000	0.0457	2.11	0.10
0301000025	NIVEL TOPOGRAFICO (INC. ACCESORIOS)	he	1.0000	0.0229	8.47	0.19
0301000026	ESTACION TOTAL (INC. ACCESORIOS)	he	1.0000	0.0229	15.88	0.36
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.79	0.05
						0.76

Partida 03.05.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NATURAL

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 32.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.54	31.26
						31.26
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	31.26	1.56
						1.56

Partida 03.05.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL

Rendimiento m2/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m2 1.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	19.54	1.74
						1.74
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.74	0.05
						0.05

Partida 03.05.02.03 CAMA DE APOYO C/MATERIAL ZARANDEADO, E=0.10m

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 6.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0267	27.46	0.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO						
Subpresupuesto	003 UNIDAD BASICA DE SANAMIENTO					Fecha presupuesto	01/01/2024
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.54	5.21	
						5.94	
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.94	0.18	
						0.18	
Partida	03.05.02.04 RELLENO CON GRAVA SUELTA DE 3/4" A 1"						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		142.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4444	27.46	12.20	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	19.54	17.37	
						29.57	
	Materiales						
0207010019	GRAVA 1" - 3/4"	m3		1.3125	84.75	111.23	
0290130022	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93	
						112.16	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.57	0.89	
						0.89	
Partida	03.05.02.05 RELLENO C/MATERIAL PROPIO SUELTO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		25.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.2000	27.46	5.49	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.54	19.54	
						25.03	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.03	0.75	
						0.75	
Partida	03.05.03.01 TUBERIA PERFORADA PVC SAL DE 2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		12.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.46	1.83	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.59	1.44	
						3.27	
	Materiales						
02520100010016	TUBERIA PERFORADA PVC SAL DE 2"	m		1.6500	5.30	8.75	
						8.75	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.27	0.10	
						0.10	
Partida	03.05.03.02 TAPON HEMBRA PERFORADO PVC SAL DE 2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : und		6.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.46	3.66	
						3.66	
	Materiales						
0215070007	TAPON HEMBRA PVC SAL 2"	und		1.0000	2.45	2.45	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Subpresupuesto

003 UNIDAD BASICA DE SANAMIENTO

Fecha presupuesto

01/01/2024

		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	3.66	0.11	0.11

Partida	03.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLASTICO EN ZANJAS DE INFILTRACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		6.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.46	1.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.54	1.30
						3.13
Materiales						
02100500010001	PLASTICO DOBLE ANCHO	m		1.0500	3.20	3.36
						3.36
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.13	0.09
						0.09

