

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101002	SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA			
Subpresupuesto	001	SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA			Fecha presupuesto 27/11/2024
Partida	01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m			

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,562.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	30.33	24.26
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.69	157.52
						403.46
	Materiales					
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.9400	4.66	9.04
0207030001	HORMIGON	m3		0.6700	60.00	40.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.0000	30.51	30.51
0218020001	PERNO HEXAGONAL	und		8.0000	13.90	111.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		35.0000	10.17	355.95
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und		4.0000	52.54	210.16
0292090001	GIGANTOGRAFIA DE 4.80x3.60M CON MARCO	und		1.0000	381.36	381.36
						1,138.42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	403.46	20.17
						20.17

Partida	01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL P/DEPOSITO Y ALMACEN				
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		2,922.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	1.6000	30.33	48.53
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	27.71	443.36
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	21.71	347.36
0101010005	PEON	hh	2.0000	32.0000	19.69	630.08
						1,469.33
	Materiales					
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	4.66	0.93
0207030001	HORMIGON	m3		0.6500	60.00	39.00
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.2025	32.20	6.52
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		25.6000	10.17	260.35
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und		0.7520	52.54	39.51
0237090002	CERROJO DE 3" PARA PUERTA INETRIOR	und		0.2500	6.36	1.59
0237180001	CANDADO FORTE	und		1.0000	25.34	25.34
0292040002	CALAMINA GALVANIZADA 1.80x0.83x0.22 mm	pln		54.0000	18.64	1,006.56
						1,379.80
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,469.33	73.47
						73.47

Partida	01.03	DEMOLICIÓN DE CANAL DE CONCRETO EXISTENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			202.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	30.33	2.02	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	21.71	28.95	
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.6667	19.69	52.51	
						83.48	
	Materiales						
02450200010002	BARRENO DE PERFORACION 3/4" X 95 cm	pza		0.0250	525.42	13.14	
						13.14	


 Ing. Leticia Guiseiro Valladares Ruiz
 ING. CIVIL
 CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA Fecha presupuesto 27/11/2024

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	83.48	4.17
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	1.3333	12.50	16.67
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.6667	127.12	84.75
						105.59

Partida 01.04 DEMOLICIÓN DE RAPIDA DE CONCRETO ARMADO

Rendimiento m3/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m3 265.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	30.33	2.70
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.7778	21.71	38.60
0101010005	PEON	hh	4.0000	3.5556	19.69	70.01
						111.31
Materiales						
02450200010002	BARRENO DE PERFORACION 3/4" X 95 cm	pza		0.0250	525.42	13.14
						13.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	111.31	5.57
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	1.7778	12.50	22.22
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.8889	127.12	113.00
						140.79

Partida 01.05 DEMOLICIÓN DE TOMA LATERAL DE CONCRETO EXISTENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 202.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	30.33	2.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	21.71	28.95
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.6667	19.69	52.51
						83.48
Materiales						
02450200010002	BARRENO DE PERFORACION 3/4" X 95 cm	pza		0.0250	525.42	13.14
						13.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	83.48	4.17
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	1.3333	12.50	16.67
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.6667	127.12	84.75
						105.59

Partida 01.06 ACARREO MANUAL DE CONCRETO PROCEDENTE DE DEMOLICIÓN

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 89.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	30.33	6.07
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	19.69	78.76
						84.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	84.83	4.24
						4.24

Partida 01.07 ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES DM<10KM C/MAQUINA

Rendimiento m3/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m3 38.65

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

Ing.  Luis Guillermo Valladares Ruiz
ING. CIVIL
CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA						
Subpresupuesto	001	SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA				Fecha presupuesto	27/11/2024
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0044	30.33	0.13
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0889	19.69	1.75
							1.88
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.88	0.09
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3		hm	1.0000	0.0444	215.46	9.57
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	3.0000	0.1333	203.40	27.11
							36.77
Partida	01.08	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			7,800.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos							
0410010014	SC MOVILIZACION Y DEMOVILIZACION DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		glb		1.0000	7,800.00	7,800.00
							7,800.00
Partida	02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROSE MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			4.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0200	30.33	0.61
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.2000	19.69	3.94
							4.55
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	4.55	0.23
							0.23
Partida	02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			3.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0020	30.33	0.06
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0200	27.71	0.55
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.0600	19.69	1.18
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0200	27.71	0.55
							2.34
Materiales							
02041200010011	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO		kg		0.0100	4.66	0.05
0213020004	CAL PARA OBRA 20KG		kg		0.1500	1.06	0.16
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.0500	10.17	0.51
0292010001	CORDEL		m		0.2000	0.30	0.06
							0.78
Equipos							
0301000020	ESTACION TOTAL		hm	1.0000	0.0200	15.89	0.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.34	0.12
							0.44
Partida	02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CAJA DE CANAL EN MATERIAL NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			54.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.2286	30.33	6.93


 Ing. Leopoldo Guiseiro Valladares Ruiz
 ING. CIVIL
 CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101002	SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA					
Subpresupuesto	001	SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA				Fecha presupuesto	27/11/2024
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.69	45.01	51.94
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.94	2.60	2.60
Partida	02.02.02	PERFILADO Y NIVELADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			6.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0133	30.33	0.40	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.71	1.45	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.69	2.62	
4.47							
Materiales							
0207070002	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40	
0.40							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.47	0.13	
0301100008	COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA	hm	1.0000	0.0667	18.04	1.20	
1.33							
Partida	02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			109.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	30.33	1.52	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	19.69	19.69	
35.07							
Materiales							
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		1.0500	60.00	63.00	
0207070002	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40	
63.40							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	35.07	1.75	
0301100008	COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA	hm	1.0000	0.5000	18.04	9.02	
10.77							
Partida	02.02.04	ACARREO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			54.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	30.33	6.93	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.69	45.01	
51.94							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.94	2.60	
2.60							
Partida	02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES DM<10KM C/MAQUINA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3			38.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obr							



 Ing. Leticia Guisele Valladares Ruiz

 ING. CIVIL

 CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA**

Subpresupuesto	001 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA				Fecha presupuesto	27/11/2024
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0044	30.33	0.13
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0889	19.69	1.75
						1.88
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.88	0.09
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0444	215.46	9.57
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.1333	203.40	27.11
						36.77

Partida	02.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 Kg/cm2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000		Costo unitario directo por : m2		38.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0133	30.33	0.40	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.71	1.85	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.71	1.45	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4000	19.69	7.88	
						11.58	
	Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0800	19.50	1.56	
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" o 3/4"	m3		0.0750	75.00	5.63	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0500	80.00	4.00	
0207070002	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4500	30.51	13.73	
						25.08	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.58	0.58	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0667	12.86	0.86	
						1.44	

Partida	02.03.02	CONCRETO F'c = 175 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : m3		589.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	30.33	2.02	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.71	36.95	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	21.71	28.95	
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.6667	19.69	131.27	
						199.19	
	Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.5000	19.50	9.75	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7000	75.00	52.50	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6000	80.00	48.00	
0207070002	AGUA	m3		0.2180	8.00	1.74	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	30.51	257.20	
0231010003	REGLA DE MADERA	p2		0.1200	10.17	1.22	
						370.41	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	199.19	5.98	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	8.03	5.35	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	12.86	8.57	
						19.90	

Partida	02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ADITIVO DESMOLDANTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000		Costo unitario directo por : m2		58.33


 Ing. Leifred Guiseño Valladares Ruiz
 ING. CIVIL
 CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA					
Subpresupuesto	001 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA				Fecha presupuesto	27/11/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	30.33	1.35
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2222	27.71	6.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.71	9.65
						17.16
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	6.20	0.62
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1000	6.20	0.62
02041200010010	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.1500	4.66	0.70
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0300	163.82	4.91
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.1000	10.17	31.53
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und		0.0434	52.54	2.28
						40.66
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.16	0.51
						0.51
Partida	02.04.01 TARRAJEO INTERIORES EXPUESTO AL AGUA C:A 1:2, e=1.50cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		55.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	30.33	1.62
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.69	10.50
						41.68
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.66	0.10
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	105.00	2.10
0207070002	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.2000	32.20	6.44
0240150004	IMPERMEABILIZANTE	gal		0.0625	47.05	2.94
						11.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	41.68	1.25
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0040	167.00	0.67
						1.92
Partida	02.05.01 JUTAS DE DILATACION DE 1/2", SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m		49.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	30.33	0.76
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	27.71	6.93
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2500	19.69	4.92
						12.61
Materiales						
02100400010002	TECNOPOR DE 1"X4X8'	pln		0.1500	25.42	3.81
02221600010024	SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal		0.0500	305.08	15.25
02401500010007	IMPRIMANTE PARA ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal		0.1500	84.75	12.71
02902300040004	ESPUMA POLYOLEFINA DE 1"	m		1.0700	4.07	4.35
						36.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.61	0.63
						0.63
Partida	02.05.02 CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO					


 Ing. Leticia Guiseño Valladares Ruiz
 ING. CIVIL
 CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101002	SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA				
Subpresupuesto	001	SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA			Fecha presupuesto	27/11/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		2.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	30.33	0.16
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.69	1.05
						1.21
	Materiales					
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0350	43.00	1.51
						1.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.21	0.04
03013600010002	MOCHILA PARA CURAR	hm	1.0000	0.0533	4.38	0.23
						0.27

Partida 03.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA CAJA DE CANAL EN MATERIAL NORMAL

Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		54.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	30.33	6.93
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.69	45.01
						51.94
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.94	2.60
						2.60

Partida 03.01.02 PERFILADO Y NIVELADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		6.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0133	30.33	0.40
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.71	1.45
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.69	2.62
						4.47
	Materiales					
0207070002	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40
						0.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.47	0.13
0301100008	COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHAS	hm	1.0000	0.0667	18.04	1.20
						1.33

Partida 03.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		109.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	30.33	1.52
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	19.69	19.69
						35.07
	Materiales					
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		1.0500	60.00	63.00
0207070002	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40
						63.40
	Equipos					


 Ing. Licio Guiseiro Valladares Ruiz
 ING. CIVIL
 CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA					
Subpresupuesto	001 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA				Fecha presupuesto	27/11/2024
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	35.07	1.75
0301100008	COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA	hm	1.0000	0.5000	18.04	9.02
						10.77
Partida	03.01.04 ACARREO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		54.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	30.33	6.93
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.69	45.01
						51.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.94	2.60
						2.60
Partida	03.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES DM<10KM C/MAQUINA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3		38.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0044	30.33	0.13
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0889	19.69	1.75
						1.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.88	0.09
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0444	215.46	9.57
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.1333	203.40	27.11
						36.77
Partida	03.02.01 CONCRETO CICLOPEO f _c =140 kg/cm2 + 30 % PM.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		345.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	30.33	1.35
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	27.71	12.31
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.71	9.65
0101010005	PEON	hh	10.0000	4.4444	19.69	87.51
						110.82
Materiales						
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.4800	75.00	36.00
0207030001	HORMIGON	m3		0.8300	60.00	49.80
0207070002	AGUA	m3		0.1000	8.00	0.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.5000	30.51	137.30
						223.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	110.82	5.54
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4444	12.86	5.71
						11.25
Partida	04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROSE MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		4.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	30.33	0.61
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.69	3.94



 Ing. Leticia Guisela Valladares Ruiz

 ING. CIVIL

 CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA Fecha presupuesto 27/11/2024

					4.55
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	4.55	0.23
					0.23

Partida	04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2	3.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	30.33	0.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.71	0.55
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.69	1.18
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.71	0.55
						2.34
Materiales						
02041200010011	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0100	4.66	0.05
0213020004	CAL PARA OBRA 20KG	kg		0.1500	1.06	0.16
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0500	10.17	0.51
0292010001	CORDEL	m		0.2000	0.30	0.06
						0.78
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	15.89	0.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.34	0.12
						0.44

Partida	04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL NORMAL			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3	54.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	30.33	6.93
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.69	45.01
						51.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.94	2.60
						2.60

Partida	04.02.02	PERFILADO Y NIVELADO			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2	6.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0133	30.33	0.40
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.71	1.45
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.69	2.62
						4.47
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40
						0.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.47	0.13
0301100008	COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA	hm	1.0000	0.0667	18.04	1.20
						1.33

Partida	04.02.03	ACARREO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3	54.54

Ing.  Luis Guillermo Valladares Ruiz
ING. CIVIL
CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA Fecha presupuesto 27/11/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	30.33	6.93
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.69	45.01
						51.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.94	2.60
						2.60

Partida 04.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES DM<10KM C/MAQUINA

Rendimiento m3/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m3 **38.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0044	30.33	0.13
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0889	19.69	1.75
						1.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.88	0.09
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0444	215.46	9.57
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.1333	203.40	27.11
						36.77

Partida 04.03.01 SOLADO DE CONCRETO F'c=100 Kg/cm2

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 **38.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0133	30.33	0.40
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.71	1.85
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.71	1.45
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4000	19.69	7.88
						11.58
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0800	19.50	1.56
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" o 3/4"	m3		0.0750	75.00	5.63
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0500	80.00	4.00
0207070002	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4500	30.51	13.73
						25.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.58	0.58
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0667	12.86	0.86
						1.44

Partida 04.04.01 CONCRETO F'c = 175 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 **589.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	30.33	2.02
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.71	36.95
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	21.71	28.95
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.6667	19.69	131.27
						199.19
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.5000	19.50	9.75
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7000	75.00	52.50

Ing. Luis Guisela Valladares Ruiz
ING. CIVIL
CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA

Subpresupuesto	001 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA			Fecha presupuesto	27/11/2024
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	0.6000	80.00	48.00
0207070002	AGUA	m3	0.2180	8.00	1.74
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	8.4300	30.51	257.20
0231010003	REGLA DE MADERA	p2	0.1200	10.17	1.22
					370.41
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	199.19	5.98
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	8.03
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	12.86
					19.90

Partida	04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ADITIVO DESMOLDANTE			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2	58.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	30.33	1.35
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2222	27.71	6.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.71	9.65
						17.16
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	6.20	0.62
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1000	6.20	0.62
02041200010010	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.1500	4.66	0.70
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0300	163.82	4.91
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.1000	10.17	31.53
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und		0.0434	52.54	2.28
						40.66
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.16	0.51
						0.51

Partida	04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60			
Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : kg	6.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	27.71	0.85
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	21.71	0.67
						1.52
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	6.20	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.33	4.50
						4.66

Partida	04.04.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2	2.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	30.33	0.16
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.69	1.05
						1.21
	Materiales					
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0350	43.00	1.51
						1.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.21	0.04

Ing. Leticia Guiseño Valladares Ruiz
ING. CIVIL
CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA Fecha presupuesto 27/11/2024

03013600010002 MOCHILA PARA CURAR hm 1.0000 0.0533 4.38 0.23

0.27

Partida 04.05.01 TARRAJEO INTERIORES EXPUESTO AL AGUA C:A 1:2, e=1.50cm

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 55.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	30.33	1.62
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.69	10.50
						41.68
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.66	0.10
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	105.00	2.10
0207070002	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.2000	32.20	6.44
0240150004	IMPERMEABILIZANTE	gal		0.0625	47.05	2.94
						11.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	41.68	1.25
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0040	167.00	0.67
						1.92

Partida 04.06.01 JUNTAS ASFALTICAS

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 10.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.71	1.74
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	19.69	4.73
						6.47
Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.1330	25.00	3.33
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0023	80.00	0.18
						3.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.47	0.19
						0.19

Partida 04.07.01 COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA DE 0,50m x0.80m

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 1,992.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	30.33	12.13
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	21.71	173.68
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.69	78.76
						264.57
Materiales						
0292080003	COMPUERTA METALICA DE 0,40m x 0,80m	und		1.0000	1,715.00	1,715.00
						1,715.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	264.57	13.23
						13.23

Partida 05.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROSE MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 4.78


 Ing. Leticia Guiseiro Valladares Ruiz
 ING. CIVIL
 CIP. N° 202535

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA Fecha presupuesto 27/11/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	30.33	0.61
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.69	3.94
						4.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.55	0.23
						0.23

Partida 05.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 3.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	30.33	0.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.71	0.55
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.69	1.18
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.71	0.55
						2.34
Materiales						
02041200010011	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0100	4.66	0.05
0213020004	CAL PARA OBRA 20KG	kg		0.1500	1.06	0.16
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0500	10.17	0.51
0292010001	CORDEL	m		0.2000	0.30	0.06
						0.78
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	15.89	0.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.34	0.12
						0.44

Partida 05.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 54.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	30.33	6.93
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.69	45.01
						51.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.94	2.60
						2.60

Partida 05.01.02.02 PERFILADO Y NIVELADO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 6.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0133	30.33	0.40
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.71	1.45
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.69	2.62
						4.47
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40
						0.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.47	0.13
0301100008	COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHAS	hm	1.0000	0.0667	18.04	1.20
						1.33

Ing. Luis Gustavo Valladares Ruiz
ING. CIVIL
CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA Fecha presupuesto 27/11/2024

Partida	05.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			109.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	30.33	1.52	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.71	13.86	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	19.69	19.69	
						35.07	
Materiales							
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		1.0500	60.00	63.00	
0207070002	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40	
						63.40	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	35.07	1.75	
0301100008	COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA	hm	1.0000	0.5000	18.04	9.02	
						10.77	
Partida	05.01.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			54.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	30.33	6.93	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.69	45.01	
						51.94	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.94	2.60	
						2.60	
Partida	05.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			27.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.69	26.25	
						26.25	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.25	0.79	
						0.79	
Partida	05.01.03.01	CONCRETO F'c 210 kg/cm2 EN RAPIDAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			671.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	30.33	4.85	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	27.71	44.34	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	21.71	34.74	
0101010005	PEON	hh	10.0000	8.0000	19.69	157.52	
						241.45	
Materiales							
0201030001	GASOLINA	gal		0.6000	19.50	11.70	
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" o 3/4"	m3		0.6300	75.00	47.25	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	80.00	44.00	
0207070002	AGUA	m3		0.2150	8.00	1.72	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	30.51	296.86	


Ing. Leticia Guisele Valladares Ruiz
ING. CIVIL
CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA**

Subpresupuesto **001 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA** Fecha presupuesto **27/11/2024**

401.53

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	241.45	12.07
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.8000	8.03	6.42
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	12.86	10.29
						28.78

Partida **05.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ADITIVO DESMOLDANTE**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m2 **58.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	30.33	1.35
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2222	27.71	6.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.71	9.65
						17.16
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	6.20	0.62
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1000	6.20	0.62
02041200010010	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.1500	4.66	0.70
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0300	163.82	4.91
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.1000	10.17	31.53
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und		0.0434	52.54	2.28
						40.66
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.16	0.51
						0.51

Partida **05.01.03.03 ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **7.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	30.33	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0640	21.71	1.39
						2.38
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	6.20	0.31
02040300010032	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.33	4.55
						4.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.38	0.12
						0.12

Partida **05.01.04.01 JUNTA DE WATER STOP DE 6", SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO**

Rendimiento **m/DIA** MO. **84.0000** EQ. **84.0000** Costo unitario directo por : m **63.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0190	30.33	0.58
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0952	27.71	2.64
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0952	19.69	1.87
						5.09
Materiales						
0210070003	WATER STOP DE 6"	m		1.0500	28.98	30.43
02221600010024	SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal		0.0225	305.08	6.86
02401500010007	IMPRIMANTE PARA ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal		0.0625	84.75	5.30


 Ing. Leticia Guiseño Valladares Ruiz
 ING. CIVIL
 CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA					
Subpresupuesto	001 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA				Fecha presupuesto	27/11/2024
02902300040003	ESPUMA POLYOLEFINA DE 3/4"	m		1.0500	15.25	16.01
						58.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.09	0.15
						0.15
Partida	05.01.04.02 CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		2.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	30.33	0.16
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.69	1.05
						1.21
	Materiales					
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0350	43.00	1.51
						1.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.21	0.04
03013600010002	MOCHILA PARA CURAR	hm	1.0000	0.0533	4.38	0.23
						0.27
Partida	05.01.05.01 TARRAJEO INTERIORES EXPUESTO AL AGUA C:A 1:2, e=1.50cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		55.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	30.33	1.62
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.69	10.50
						41.68
	Materiales					
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.66	0.10
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	105.00	2.10
0207070002	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.2000	32.20	6.44
0240150004	IMPERMEABILIZANTE	gal		0.0625	47.05	2.94
						11.61
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	41.68	1.25
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0040	167.00	0.67
						1.92
Partida	06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROSE MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		4.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	30.33	0.61
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.69	3.94
						4.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.55	0.23
						0.23
Partida	06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		3.56


 Ing. Leticia Guiseño Valladares Ruiz
 ING. CIVIL
 CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101002	SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA				
Subpresupuesto	001	SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA				Fecha presupuesto 27/11/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	30.33	0.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.71	0.55
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.69	1.18
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.71	0.55
						2.34
Materiales						
02041200010011	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0100	4.66	0.05
0213020004	CAL PARA OBRA 20KG	kg		0.1500	1.06	0.16
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0500	10.17	0.51
0292010001	CORDEL	m		0.2000	0.30	0.06
						0.78
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	15.89	0.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.34	0.12
						0.44
Partida	06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		54.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	30.33	6.93
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.69	45.01
						51.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.94	2.60
						2.60
Partida	06.02.02	PERFILADO Y NIVELADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		6.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0133	30.33	0.40
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.71	1.45
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.69	2.62
						4.47
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40
						0.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.47	0.13
0301100008	COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA	hm	1.0000	0.0667	18.04	1.20
						1.33
Partida	06.02.03	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		54.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	30.33	6.93
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.69	45.01
						51.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.94	2.60
						2.60



 Ing. Leticia Guisele Valladares Ruiz

 ING. CIVIL

 CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101002	SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA					
Subpresupuesto	001	SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA				Fecha presupuesto	27/11/2024
Partida	06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			27.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.69	26.25	26.25
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.25	0.79	0.79
Partida	06.03.01	CONCRETO F'c 210 kg/cm2 EN PASE PEATONAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			671.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	30.33	4.85	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	27.71	44.34	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	21.71	34.74	
0101010005	PEON	hh	10.0000	8.0000	19.69	157.52	
	Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.6000	19.50	11.70	
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" o 3/4"	m3		0.6300	75.00	47.25	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	80.00	44.00	
0207070002	AGUA	m3		0.2150	8.00	1.72	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	30.51	296.86	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	241.45	12.07	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.8000	8.03	6.42	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	12.86	10.29	
						28.78	
Partida	06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ADITIVO DESMOLDANTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2			58.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	30.33	1.35	
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2222	27.71	6.16	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.71	9.65	
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	6.20	0.62	
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1000	6.20	0.62	
02041200010010	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.1500	4.66	0.70	
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0300	163.82	4.91	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.1000	10.17	31.53	
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und		0.0434	52.54	2.28	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.16	0.51	
						0.51	
Partida	06.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.36


 Ing. Leticia Guisele Valladares Ruiz
 ING. CIVIL
 CIP. N° 202535

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA Fecha presupuesto 27/11/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	30.33	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0640	21.71	1.39
						2.38
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	6.20	0.31
02040300010032	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.33	4.55
						4.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.38	0.12
						0.12

Partida 06.03.04 CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 2.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	30.33	0.16
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.69	1.05
						1.21
Materiales						
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0350	43.00	1.51
						1.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.21	0.04
03013600010002	MOCHILA PARA CURAR	hm	1.0000	0.0533	4.38	0.23
						0.27

Partida 06.04.01 TARRAJEO INTERIORES EXPUESTO AL AGUA C:A 1:2, e=1.50cm

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 55.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	30.33	1.62
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.69	10.50
						41.68
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.66	0.10
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	105.00	2.10
0207070002	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.2000	32.20	6.44
0240150004	IMPERMEABILIZANTE	gal		0.0625	47.05	2.94
						11.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	41.68	1.25
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0040	167.00	0.67
						1.92

Partida 07.01 SEGUIMIENTO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

Rendimiento mes/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : mes 4,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0295010007	SEGUIMIENTO DE LA EJECUCION DEL PMA DURANTE MOVIMIENTO DE TIERRAS	mes		1.0000	4,000.00	4,000.00
						4,000.00

Ing. Leidy Guisele Valladares Ruiz
ING. CIVIL
CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto
1101002
SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA

Subpresupuesto
001
SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA

Fecha presupuesto
27/11/2024

Partida	08.01.01	MANEJO DE SUELOS SUPERVICIALES (DMEs) - BOTADEROS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			15.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0294010003	MANEJO DE SUELOS SUPERFICIALES - BOTADEROS	m3		1.0000	15.21	15.21	15.21
Partida	08.01.02	MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES (VIGILANCIA DE LA PROH. VERTIMIENTO DE AFLUENTES A CUERPOS DE AGUA)					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			600.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0294010001	MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	mes		1.0000	600.00	600.00	600.00
Partida	08.01.03	MANEJO DE LA FLORA Y FAUNA SILVESTRE					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			600.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0294010004	MANEJO DE LA FLORA Y FAUNA SILVESTRE	mes		1.0000	600.00	600.00	600.00
Partida	08.02.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS (RECIPIENTES Y DISPOSICION)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			360.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0294010005	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	und		1.0000	360.00	360.00	360.00
Partida	08.02.02	MANEJO DE AFLUENTES (BAÑOS QUIMICOS PORTATILES)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			2,950.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0294010006	MANEJO DE AFLUENTES - BAÑOS QUIMICOS PORTATILES	und		1.0000	400.00	400.00	
0294010007	MANEJO DE AFLUENTES - BAÑOS QUIMICOS PORTATILES						
	ALQUILER DE BAÑO QUIMICO PORTATIL	mes		3.0000	850.00	2,550.00	2,950.00
Partida	08.03.01	ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO DE COMPROMISOS AMBIENTALES					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			1,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0294010008	ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO DE COMPROMISOS AMBIENTALES	mes		1.0000	1,500.00	1,500.00	1,500.00
Partida	08.04.01	PLAN DE SEÑALES PREVENTIVAS, PROHIBITIVAS TEMPORALES					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			250.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	



Ing. Leticia Guisele Valladares Ruiz
ING. CIVIL
CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA						
Subpresupuesto	001 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA				Fecha presupuesto	27/11/2024	
	Materiales						
0294020001	PLAN DE SEÑALES PREVENTIVAS PROHIBITIVAS E INFORMATIVAS		mes		1.0000	250.00	250.00
							250.00
Partida	08.05.01	RETIRO DE EQUIPOS, MATERIALES E INSTALACIONES TEMPORALES					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0295020002	RETIRO DE EQUIPOS, MATERIALES E INSTALACIONES TEMPORALES		m2		1.0000	10.00	10.00
							10.00
Partida	08.05.02	RETIRO DE BAÑOS QUIMICOS PORTATILES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			100.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0295020001	RETIRO DE BAÑOS QUIMICOS PORTATILES		und		1.0000	100.00	100.00
							100.00
Partida	08.05.03	RECONFORMACION DE LA FORMA DEL TERRENO EN AREAS AFECTADAS POR PREPARACION DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m2			12.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0295020003	HABILITACION DE AREAS AFECTADAS POR PREPARACION DEL TERRENO		m2		1.0000	12.00	12.00
							12.00
Partida	08.05.04	REVEGETACION					
Rendimiento	ha/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ha			3,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0295010002	REVEGETACION		ha		1.0000	3,000.00	3,000.00
							3,000.00
Partida	09.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			32,446.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
02670100010009	CASCO DE SEGURIDAD		und		68.0000	22.03	1,498.04
02670100010010	ZAPATOS DE SEGURIDAD		par		68.0000	83.90	5,705.20
0267020009	ANTEOJOS DE SEGURIDAD		und		136.0000	16.95	2,305.20
0267050009	GUANTES DE TELA/NITRILO DE USO GENERAL		par		136.0000	11.87	1,614.32
0267050010	GUANTES CUERO FLEX		par		136.0000	29.67	4,035.12
02670600060007	PANTALON EN DRILL CON CINTA REFLECTIVA		und		136.0000	52.54	7,145.44
02670600120002	POLOS CON MANGA LARGA VERDE Y AZUL CON CINTA REFLECTIVA		und		136.0000	30.51	4,149.36
0267060018	CHALECO REFLECTIVO		und		136.0000	40.68	5,532.48
0290200006	TAPON DE OIDO		und		136.0000	3.39	461.04
							32,446.20
Partida	09.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA					


 Ing. Leticia Guisele Valladares Ruiz
 ING. CIVIL
 CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101002 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA Fecha presupuesto 27/11/2024

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 7,236.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210030003	MALLA DE SEGURIDAD	rl		13.0000	135.60	1,762.80
02310100010004	MADERA ROLLIZO 4"X2.50m	und		32.0000	45.00	1,440.00
02400200010005	PINTURA ESMALTE COLOR NARANJA	gal		2.0000	76.27	152.54
02400200010006	PINTURA ESMALTE COLOR ROJO	gal		2.0000	76.27	152.54
0267110022	CINTA DE SEGURIDAD ROJA x100m	rl		13.0000	67.80	881.40
02901300210003	AGUA PARA CONSUMO HUMANO	bid		120.0000	23.73	2,847.60
						7,236.88

Partida 09.03 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,316.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und		6.0000	46.00	276.00
02671100160007	SEÑAL DE ADVERTENCIA DE PROHIBICION TAMAÑO A3	und		8.0000	95.00	760.00
02671100160008	SEÑAL DE ADVERTENCIA DE OBLIGACION TAMAÑO A3	und		8.0000	95.00	760.00
02671100160009	SEÑAL DE ADVERTENCIA DE INFORMACION TAMAÑO A3	und		8.0000	95.00	760.00
02671100160010	SEÑAL DE AREA DE TRABAJO TAMAÑO A3	und		8.0000	95.00	760.00
						3,316.00

Partida 09.04 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,432.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267100012	CAMILLA RIGIDA	und		1.0000	1,489.60	1,489.60
0267100013	BOTIQUIN BASICO DE PRIMEROS AUXILIOS (segun R.N.E. Norma G 050)	und		4.0000	485.69	1,942.76
						3,432.36

Partida 10.01 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA INF. DE RIEGO Y EN TECNICAS DE MANEJO

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER 3,100.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0296010001	CAPACITADOR TECNICO	día		15.0000	100.00	1,500.00
0296010002	FOLLETOS PARA CAPACITACION	glb		1.0000	800.00	800.00
0296010003	MATERIALES DIVERSOS PARA CAPACITACION 2	glb		1.0000	800.00	800.00
						3,100.00

Partida 10.02 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA ORGANIZACION DE PRODUCTORES AGRICOLAS

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER 3,100.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0296010001	CAPACITADOR TECNICO	día		15.0000	100.00	1,500.00
0296010002	FOLLETOS PARA CAPACITACION	glb		1.0000	800.00	800.00
0296010005	MATERIALES DIVERSOS PARA CAPACITACION 3	glb		1.0000	800.00	800.00
						3,100.00

Partida 11.01 FLETE RURAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 90,322.94


 Ing. Leticia Guiseño Valladares Ruiz
 ING. CIVIL
 CIP. N° 202635

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101002

SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL A, EN LOS CASERIOS CASHAPAMBA, MITOPAMBA, QUILLORCO Y CHINCHICUCHO, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA - CAJAMARCA

Subpresupuesto

001

SALDO DE OBRA DE LA INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PA

Fecha presupuesto

27/11/2024

Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
0203020002	FLETE RURAL		glb		1.0000	90,322.94	90,322.94
							90,322.94
Partida	11.02	FLETE TERRESTRE					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : glb		42,033.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
0203020003	FLETE TERRESTRE		glb		1.0000	42,033.90	42,033.90
							42,033.90



Ing. Leida Guiseiro Valladares Ruiz
 ING. CIVIL
 CIP. N° 202635