

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.01.01	Campamento provisional para la obra				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		20,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0410010133	Campamento provisional para obra	und		1.0000	20,000.00	20,000.00
						20,000.00
Partida	01.01.02	Construccion provisional para almacen, deposito del campamento				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		5,100.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0410010025	SC Construcción provisional para almacén, depósito del campamento	und		2.0000	2,550.00	5,100.00
						5,100.00
Partida	01.01.03	Construccion provisional p/oficinas de inspeccion y control obra				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		2,550.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0410010100	SC Construcción provisional para oficinas	und		1.0000	2,550.00	2,550.00
						2,550.00
Partida	01.01.04	Construccion provisional para guardearnia				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		750.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0410010024	SC Construcción provisional para guardiana	und		1.0000	750.00	750.00
						750.00
Partida	01.01.05	Movilización y Desmovilización de maquinaria y herramientas para la obra				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		2,456.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.8000	32.58	26.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	16.0000	19.57	313.12
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	2.0000	16.0000	28.67	458.72
						797.90
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	797.90	15.96
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	1.0000	8.0000	29.91	239.28
0301220011	Camión plataforma 4x2 122hp 8ton	hm	1.0000	8.0000	175.36	1,402.88
						1,658.12

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.01.06	Cartel de identificación de la obra de 7,20 m x 3,60 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und			9,541.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	1.6000	32.58	52.13	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	2.0000	32.0000	21.62	691.84	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	32.0000	19.57	626.24	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	32.0000	27.49	879.68	
						2,249.89	
Materiales							
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		3.0000	3.52	10.56	
0204180011	Plancha negra LAF 0,50 x 920 x 2400mm	und		12.6000	52.98	667.55	
0207030002	Hormigón	m3		0.7500	45.00	33.75	
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		1.5000	26.86	40.29	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		250.7500	20.09	5,037.57	
02310500010008	Triplay de espesor 6 mm (Plancha)	und		9.0000	51.00	459.00	
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		1.5000	416.90	625.35	
0271050144	Perno incluye tuerca 3/4" x 6"	und		16.0000	4.96	79.36	
						6,953.43	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2,249.89	45.00	
						45.00	
Subpartidas							
22INCORP5107	Mantenimiento de cartel de identificacion de la obra	und		1.0000	293.13	293.13	
						293.13	
Partida	01.01.07	Limpieza permanente de obra					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0333	EQ. 0.0333	Costo unitario directo por : mes			1,344.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.0150	3.6036	32.58	117.41	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	60.0601	19.57	1,175.38	
						1,292.79	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		4.0000	1,292.79	51.71	
						51.71	
Partida	01.02.01	Plan de seguridad y salud ocupacional					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			2,505,030.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
0427020010	Plan de seguridad y salud ocupacional	glb		1.0000	2,505,030.00	2,505,030.00	
						2,505,030.00	
Partida	01.02.02	Implementación de los programas y planes de las estrategias de manejo ambiental					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			59,270.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
0427020008	Implementación de los programas y planes de las estrategias de manejo ambiental	glb		1.0000	59,270.00	59,270.00	
						59,270.00	
Partida	01.02.03	Plan de desvío y gestión de transito					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			719,818.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
0427020011	Plan de desvío y gestión de transito	glb		1.0000	719,818.30	719,818.30	
						719,818.30	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61
						2.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06
						0.06
Partida	01.03.01.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/reservorio-cisterna o sim c/Est.total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,037.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1500	0.6000	32.58	19.55
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	19.57	234.84
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.5000	6.0000	28.67	172.02
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.5000	6.0000	24.22	145.32
						571.73
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		1.0000	26.86	26.86
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.5000	43.00	21.50
02902400010030	Ploteo de planos	m2		4.5000	4.35	19.58
						171.75
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.5000	6.0000	21.17	127.02
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.5000	6.0000	9.79	58.74
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.5000	6.0000	16.14	96.84
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	571.73	11.43
						294.03
Partida	01.03.01.01.03	Replanteo final de la obra, p/reservorio y/o cisterna o sim con estación total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		830.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2667	32.58	8.69
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	5.3333	19.57	104.37
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	3.3333	28.67	95.57
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	3.3333	24.22	80.73
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	8.0000	24.22	193.76
						483.12
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73
						180.92
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	3.3333	21.17	70.57
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	3.3333	9.79	32.63
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	3.3333	16.14	53.80
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	483.12	9.66
						166.66

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.03.01.01.04	Cerco opaco con manta de polipropileno ó madera h= 2,10 m para límite de obra					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		5.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37	
						2.51	
Materiales							
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	55.00	0.06	
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05	
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0030	26.86	0.08	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0620	20.09	1.25	
0240060011	Pintura para tráfico	gal		0.0010	43.00	0.04	
0267100012	Manta tej. poliprop. color h=2,1m p/cerco	m2		0.5510	2.55	1.41	
						2.89	
Partida	01.03.01.01.05	Acarreo de materiales, her-equipos en zona sin acceso vehicular p/construccion de reservorio REP-01					
Rendimiento	ton/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : ton		162.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	8.0000	19.57	156.56	
						159.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	159.17	3.18	
						3.18	
Partida	01.03.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno rocoso con compresora (sin emplear explosivos)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		194.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.2000	19.57	62.62	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.6000	27.49	43.98	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	28.43	22.74	
						149.25	
Materiales							
0245020006	Barreno o cincel para martillo nemático	und		0.0238	150.00	3.57	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00	
						5.57	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	149.25	2.99	
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.6000	6.91	11.06	
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8000	22.20	17.76	
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8000	9.90	7.92	
						39.73	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.03.01.02.02	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 3,00 m prof.(sin emplear explosivo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.8000	EQ. 7.8000	Costo unitario directo por : m3		258.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1026	32.58	3.34	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0256	21.62	22.17	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	4.1026	19.57	80.29	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	2.0513	27.49	56.39	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	1.0256	28.67	29.40	
						191.59	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00	
						2.00	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	191.59	3.83	
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	2.0513	6.91	14.17	
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	1.0256	22.20	22.77	
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	1.0256	9.90	10.15	
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	2.0513	6.59	13.52	
						64.44	
Partida	01.03.01.02.03	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44	
						6.09	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15	
						0.15	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52	
						3.64	
Partida	01.03.01.02.04	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69	
						25.91	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94	
						0.94	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19	
						8.71	
Subpartidas							
90INCCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00	
						66.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.02.05	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-01				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		32.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0160	32.58	0.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.6000	19.57	31.31
						31.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	31.83	0.64
						0.64
Partida	01.03.01.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.03.01.03.01.01	Concreto f'c 140 kg/cm2 p/falsa zapata (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		429.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
						0.96
Subpartidas						
90INCORP2243	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0100	376.88	380.65
						380.65

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.03.02.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.03.01.04.01.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losas de cimentación (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 65.0000	EQ. 65.0000	Costo unitario directo por : m3		522.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.0999	0.0123	32.58	0.40
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0002	0.1231	21.62	2.66
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.9999	0.4923	19.57	9.63
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0004	0.2462	27.49	6.77
0101010011	MO: Operador de maquinaria-equipo	hh	1.0002	0.1231	29.26	3.60
						23.06
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	23.06	0.69
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.0002	0.1231	7.49	0.92
						1.61
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.03.01.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de cimentación				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		95.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.4800	3.32	1.59
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.0600	20.09	41.39
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						59.24
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.03.01.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de cimentación (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.04
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.03.01.04.02.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losas de cimentacion (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 65.0000	EQ. 65.0000	Costo unitario directo por : m3		522.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.0999	0.0123	32.58	0.40
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0002	0.1231	21.62	2.66
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.9999	0.4923	19.57	9.63
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0004	0.2462	27.49	6.77
0101010011	MO: Operador de maquinaria-equipos	hh	1.0002	0.1231	29.26	3.60
						23.06
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	23.06	0.69
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.0002	0.1231	7.49	0.92
						1.61
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.03.01.04.02.02	Enconfrado (incl. habilitación) para vigas de cimentacion circulares				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		115.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	21.62	20.11
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	27.49	25.57
						48.71
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.4800	3.32	1.59
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.0600	20.09	41.39
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						59.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.71	0.97
						0.97
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.03.01.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de cimentación (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			7.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04	
						0.04	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52	
						6.52	
Partida	01.03.01.04.03.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3			603.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99	
						100.20	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00	
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75	
						4.75	
Subpartidas							
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05	
						498.05	
Partida	01.03.01.04.03.02	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08	
						0.10	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.01.04.04.04	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/fuste hasta los 5.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		152.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0019	0.9320	21.62	20.15
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0019	0.9320	27.49	25.62
						48.80
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	3.52	1.36
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.3500	20.09	27.12
02310500010009	Triplay de espesor 19 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0700	7.50	0.53
						45.27
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.80	0.98
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.9985	5.5800	2.50	13.95
						14.93
Subpartidas						
22INCORP5244	Desencofrado de fuste hasta los 5 metros s.n.t	m2		1.0000	43.74	43.74
						43.74
Partida	01.03.01.04.04.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/fuste de 5.01 a 10.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		190.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.2326	21.62	5.03
0101010012	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	0.1000	0.0930	33.60	3.12
0101010013	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	1.0000	0.9302	22.20	20.65
0101010014	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	1.0000	0.9302	28.23	26.26
0101010033	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 5.01-10 m	hh	0.2500	0.2326	29.41	6.84
						61.90
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	3.52	1.36
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.3500	20.09	27.12
02310500010009	Triplay de espesor 19 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.4000	0.48	0.67
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0700	7.50	0.53
						45.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	61.90	1.24
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2500	0.2326	42.00	9.77
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	2.0000	1.8605	2.50	4.65
						15.66
Subpartidas						
22INCORP5245	Desencofrado de fuste desde los 5,01 a 10 metros s.n.t.	m2		1.0000	66.69	66.69
						66.69

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.04.04.06	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/fuste de 10.01 a 15.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		235.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.2326	21.62	5.03
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	1.0000	0.9302	28.97	26.95
0101010017	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	1.0000	0.9302	22.78	21.19
0101010019	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.0100	0.0093	34.61	0.32
0101010034	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 10.01-15 m	hh	0.2500	0.2326	30.15	7.01
						60.50
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	3.52	1.36
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.3500	20.09	27.12
02310500010009	Triplay de espesor 19 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.4000	0.48	0.67
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0700	7.50	0.53
						45.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	60.50	1.21
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2500	0.2326	42.00	9.77
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	3.0000	2.7907	2.50	6.98
						17.96
Subpartidas						
22INCORP5246	Desencofrado de fuste desde los 10,01 a 15 metros s.n.t.	m2		1.0000	111.50	111.50
						111.50
Partida	01.03.01.04.04.07	Acero estruc. trabajado p/fuste hasta los 5.00 m.s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1006	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0019	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0019	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.4988	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0019	0.0229	2.50	0.06
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.04.04.08	Acero estruc. trabajado p/fuste de 5.01 a 10.00 m.s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	21.62	0.25
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	27.49	0.31
0101010012	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	0.1006	0.0023	33.60	0.08
0101010013	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	0.4988	0.0114	22.20	0.25
0101010014	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	0.4988	0.0114	28.23	0.32
0101010033	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 5.01-10 m	hh	0.2494	0.0057	29.41	0.17
						1.38
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.4988	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.9994	0.0457	2.50	0.11
						0.39
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.03.01.04.04.09	Acero estruc. trabajado p/fuste de 10.01 a 15.00 m.s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	21.62	0.25
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	27.49	0.31
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.4988	0.0114	28.97	0.33
0101010017	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.4988	0.0114	22.78	0.26
0101010019	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.1006	0.0023	34.61	0.08
0101010034	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 10.01-15 m	hh	0.2494	0.0057	30.15	0.17
						1.40
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.4988	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	3.0013	0.0686	2.50	0.17
						0.45
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/viga-puente de 10.01 a 15.00 m.s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	21.62	0.25
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	27.49	0.31
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.4988	0.0114	28.97	0.33
0101010017	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.4988	0.0114	22.78	0.26
0101010019	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.1006	0.0023	34.61	0.08
0101010034	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 10.01-15 m	hh	0.2494	0.0057	30.15	0.17
						1.40
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.4988	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	3.0013	0.0686	2.50	0.17
						0.45
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.03.01.04.06.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/viga desde los 10.01 a 15.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		749.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	2.7778	2.4692	28.97	71.53
0101010017	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	3.7038	3.2923	22.78	75.00
0101010018	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	1.2500	1.1111	20.62	22.91
0101010019	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.2778	0.2469	34.61	8.55
0101010034	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 10.01-15 m	hh	0.6945	0.6173	30.15	18.61
						196.60
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	196.60	3.93
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.6945	0.6173	42.00	25.93
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.8518	1.6460	7.49	12.33
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.5555	4.9382	2.50	12.35
						54.54
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/viga de 10.01 a 15.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		333.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.4167	0.2778	21.62	6.01
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	1.6667	1.1111	28.97	32.19
0101010017	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	1.6667	1.1111	22.78	25.31
0101010019	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.1667	0.1111	34.61	3.85
0101010034	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 10.01-15 m	hh	0.4167	0.2778	30.15	8.38
						75.74
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	3.52	1.36
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3400	20.09	47.01
02310500010009	Triplay de espesor 19 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.4000	0.48	0.67
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0700	7.50	0.53
						65.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	75.74	1.51
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	3.4167	2.2778	42.00	95.67
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	10.0001	6.6667	2.50	16.67
						113.85
Subpartidas						
22INCORP5250	Desencofrado de viga de fuste desde los 10,01 a 15 metros s.n.t.	m2		1.0000	77.79	77.79
						77.79
Partida	01.03.01.04.06.03	Acero estruc. trabajado p/viga de 10.01 a 15.00 m.s.n.t.(costo prom. i/desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	21.62	0.25
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	27.49	0.31
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.4988	0.0114	28.97	0.33
0101010017	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.4988	0.0114	22.78	0.26
0101010019	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.1006	0.0023	34.61	0.08
0101010034	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 10.01-15 m	hh	0.2494	0.0057	30.15	0.17
						1.40
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.4988	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	3.0013	0.0686	2.50	0.17
						0.45
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/fondo esférico de 15.01 a 20.00 m.s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	21.62	0.25
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	27.49	0.31
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1006	0.0023	35.63	0.08
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.4988	0.0114	29.71	0.34
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.4988	0.0114	23.36	0.27
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	0.2494	0.0057	30.89	0.18
						1.43
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.4988	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.9981	0.1371	2.50	0.34
						0.62
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.03.01.04.08.01	Concreto f'c= 280 kg/cm2 p/tronco cónico desde los 15.01 a 20.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		969.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1000	0.1000	35.63	3.56
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	2.0000	2.0000	29.71	59.42
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	2.0000	2.0000	23.36	46.72
0101010023	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	11.0000	11.0000	21.14	232.54
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	2.0000	2.0000	30.89	61.78
						404.02
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	404.02	8.08
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	1.0000	1.0000	42.00	42.00
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.0000	1.0000	7.49	7.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	4.0000	4.0000	2.50	10.00
						67.57
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.04.08.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/tronco cónico de 15.01 a 20.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		265.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.2586	0.2586	21.62	5.59
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.2586	0.2586	27.49	7.11
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1034	0.1034	35.63	3.68
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0345	1.0345	29.71	30.73
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.2931	1.2931	23.36	30.21
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	0.2586	0.2586	30.89	7.99
						85.31
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2000	3.32	0.66
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3600	3.52	1.27
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		5.5400	20.09	111.30
02310500010009	Triplay de espesor 19 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						129.49
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.31	1.71
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2586	0.2586	42.00	10.86
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	6.2069	6.2069	2.50	15.52
						28.09
Subpartidas						
22INCORP5260	Desencofrado de tronco conico desde los 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2		1.0000	22.95	22.95
						22.95
Partida	01.03.01.04.08.03	Acero estruc. trabajado p/tronco cónico de 15.01 a 20.00 m.s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	21.62	0.25
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	27.49	0.31
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1006	0.0023	35.63	0.08
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.4988	0.0114	29.71	0.34
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.4988	0.0114	23.36	0.27
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	0.2494	0.0057	30.89	0.18
						1.43
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.4988	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.9981	0.1371	2.50	0.34
						0.62
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
Partida	01.03.01.04.09.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/viga desde los 15.01 a 20.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		969.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1000	0.1000	35.63	3.56
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	2.0000	2.0000	29.71	59.42
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	2.0000	2.0000	23.36	46.72
0101010023	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	11.0000	11.0000	21.14	232.54
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	2.0000	2.0000	30.89	61.78
						404.02
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	404.02	8.08
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	1.0000	1.0000	42.00	42.00
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.0000	1.0000	7.49	7.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	4.0000	4.0000	2.50	10.00
						67.57
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.03.01.04.09.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/viga de 15.01 a 20.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		344.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.2586	0.2586	21.62	5.59
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.2586	0.2586	27.49	7.11
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1034	0.1034	35.63	3.68
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0345	1.0345	29.71	30.73
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.2931	1.2931	23.36	30.21
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	0.2586	0.2586	30.89	7.99
						85.31
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2000	3.32	0.66
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3600	3.52	1.27
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		5.5400	20.09	111.30
02310500010009	Triplay de espesor 19 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						129.49
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.31	1.71
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2586	0.2586	42.00	10.86
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	6.2069	6.2069	2.50	15.52
						28.09
Subpartidas						
22INCORP5252	Desencofrado de viga de muro cuba desde los 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2		1.0000	101.85	101.85
						101.85

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.04.09.03	Acero estruc. trabajado p/viga de 15.01 a 20.00 m.s.n.t.(costo prom. i/desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	21.62	0.25
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	27.49	0.31
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1006	0.0023	35.63	0.08
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.4988	0.0114	29.71	0.34
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.4988	0.0114	23.36	0.27
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	0.2494	0.0057	30.89	0.18
						1.43
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.4988	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.9981	0.1371	2.50	0.34
						0.62
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.03.01.04.10.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/muro de cuba desde 15.01 a 20.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		969.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1000	0.1000	35.63	3.56
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	2.0000	2.0000	29.71	59.42
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	2.0000	2.0000	23.36	46.72
0101010023	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	11.0000	11.0000	21.14	232.54
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	2.0000	2.0000	30.89	61.78
						404.02
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	404.02	8.08
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	1.0000	1.0000	42.00	42.00
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.0000	1.0000	7.49	7.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	4.0000	4.0000	2.50	10.00
						67.57
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.04.10.02	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/muro de cuba desde 20.01 a 25.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		1,051.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1000	0.1143	36.64	4.19
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	23.95	54.74
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	30.45	69.60
0101010027	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	11.0000	12.5714	21.66	272.30
0101010037	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	31.63	72.30
						473.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	473.13	9.46
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	1.0000	1.1429	42.00	48.00
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.0000	1.1429	7.49	8.56
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.0000	5.7143	2.50	14.29
						80.31
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.03.01.04.10.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/muro de cuba de 15.01 a 20.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		263.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.2586	0.2586	21.62	5.59
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.2586	0.2586	27.49	7.11
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1034	0.1034	35.63	3.68
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0345	1.0345	29.71	30.73
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.2931	1.2931	23.36	30.21
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	0.2586	0.2586	30.89	7.99
						85.31
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2000	3.32	0.66
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3600	3.52	1.27
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		5.5400	20.09	111.30
02310500010009	Triplay de espesor 19 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						129.49
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.31	1.71
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2586	0.2586	42.00	10.86
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	6.2069	6.2069	2.50	15.52
						28.09
Subpartidas						
22INCORP5256	Desencofrado de muro cilindrico desde los 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2		1.0000	20.25	20.25
						20.25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.04.10.04	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/muro de cuba de 20.01 a 25.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		516.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.4815	1.4815	21.62	32.03
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.4815	1.4815	27.49	40.73
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.0741	0.0741	36.64	2.72
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.4815	1.4815	23.95	35.48
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.4815	1.4815	30.45	45.11
0101010027	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	8.1481	8.1481	21.66	176.49
						332.56
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2000	3.32	0.66
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3600	3.52	1.27
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		5.5400	20.09	111.30
02310500010009	Triplay de espesor 19 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						129.49
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	332.56	6.65
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2586	0.2586	42.00	10.86
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	6.2069	6.2069	2.50	15.52
						33.03
Subpartidas						
22INCORP5263	Desencofrado de muro cilíndrico desde los 20,01 a 25 metros s.n.t.	m2		1.0000	21.23	21.23
						21.23
Partida	01.03.01.04.10.05	Acero estruc. trabajado p/muro de cuba de 15.01 a 20.00 m.s.n.t (costo prom. i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	21.62	0.25
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	27.49	0.31
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1006	0.0023	35.63	0.08
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.4988	0.0114	29.71	0.34
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.4988	0.0114	23.36	0.27
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	0.2494	0.0057	30.89	0.18
						1.43
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.4988	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.9981	0.1371	2.50	0.34
						0.62
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.04.10.06	Acero estruc. trabajado p/muro de cuba de 20.01 a 25.00 m.s.n.t (costo prom. i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	21.62	0.25
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	27.49	0.31
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1006	0.0023	36.64	0.08
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.4988	0.0114	23.95	0.27
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.4988	0.0114	30.45	0.35
						1.26
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.4988	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.9981	0.1371	2.50	0.34
						0.62
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.03.01.04.11.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para viga desde 15,01 a 20.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		969.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1000	0.1000	35.63	3.56
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	2.0000	2.0000	29.71	59.42
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	2.0000	2.0000	23.36	46.72
0101010023	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	11.0000	11.0000	21.14	232.54
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	2.0000	2.0000	30.89	61.78
						404.02
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	404.02	8.08
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	1.0000	1.0000	42.00	42.00
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.0000	1.0000	7.49	7.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	4.0000	4.0000	2.50	10.00
						67.57
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.04.11.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/viga de 15.01 a 20.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		344.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.2586	0.2586	21.62	5.59
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.2586	0.2586	27.49	7.11
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1034	0.1034	35.63	3.68
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0345	1.0345	29.71	30.73
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.2931	1.2931	23.36	30.21
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	0.2586	0.2586	30.89	7.99
						85.31
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2000	3.32	0.66
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3600	3.52	1.27
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		5.5400	20.09	111.30
02310500010009	Triplay de espesor 19 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						129.49
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.31	1.71
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2586	0.2586	42.00	10.86
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	6.2069	6.2069	2.50	15.52
						28.09
Subpartidas						
22INCORP5252	Desencofrado de viga de muro cuba desde los 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2		1.0000	101.85	101.85
						101.85
Partida	01.03.01.04.11.03	Acero estruc. trabajado p/viga de 15.01 a 20.00 m.s.n.t.(costo prom. i/desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	21.62	0.25
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	27.49	0.31
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1006	0.0023	35.63	0.08
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.4988	0.0114	29.71	0.34
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.4988	0.0114	23.36	0.27
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	0.2494	0.0057	30.89	0.18
						1.43
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.4988	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.9981	0.1371	2.50	0.34
						0.62
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.03.01.04.12.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/muro cilindrico desde 15.01 a 20.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		969.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1000	0.1000	35.63	3.56	
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	2.0000	2.0000	29.71	59.42	
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	2.0000	2.0000	23.36	46.72	
0101010023	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	11.0000	11.0000	21.14	232.54	
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	2.0000	2.0000	30.89	61.78	
						404.02	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	404.02	8.08	
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	1.0000	1.0000	42.00	42.00	
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.0000	1.0000	7.49	7.49	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	4.0000	4.0000	2.50	10.00	
						67.57	
Subpartidas							
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05	
						498.05	
Partida	01.03.01.04.12.02	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/muro cilindrico desde 20.01 a 25.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		1,051.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1000	0.1143	36.64	4.19	
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	23.95	54.74	
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	30.45	69.60	
0101010027	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	11.0000	12.5714	21.66	272.30	
0101010037	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	31.63	72.30	
						473.13	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	473.13	9.46	
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	1.0000	1.1429	42.00	48.00	
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.0000	1.1429	7.49	8.56	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.0000	5.7143	2.50	14.29	
						80.31	
Subpartidas							
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05	
						498.05	

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
-------------	---------	---

Partida	01.03.01.04.12.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/muro cilindrico de 15.01 a 20.00 m.s.n.t.
---------	-------------------	--

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

Partida	01.03.01.04.12.04	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/muro cilindrico de 20.01 a 25.00 m.s.n.t.		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2 516.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.4815	1.4815	21.62	32.03
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.4815	1.4815	27.49	40.73
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.0741	0.0741	36.64	2.72
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.4815	1.4815	23.95	35.48
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.4815	1.4815	30.45	45.11
0101010027	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	8.1481	8.1481	21.66	176.49
						332.56
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2000	3.32	0.66
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3600	3.52	1.27
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		5.5400	20.09	111.30
02310500010009	Triplay de espesor 19 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						129.49
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	332.56	6.65
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2586	0.2586	42.00	10.86
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	6.2069	6.2069	2.50	15.52
						33.03
Subpartidas						
22INCORP5263	Desencofrado de muro cilindrico desde los 20,01 a 25 metros s.n.t.	m2		1.0000	21.23	21.23
						21.23

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.04.12.05	Acero estruc. trabajado p/muro cilíndrico de 15.01 a 20.00 m.s.n.t (costo prom. i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	21.62	0.25
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	27.49	0.31
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1006	0.0023	35.63	0.08
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.4988	0.0114	29.71	0.34
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.4988	0.0114	23.36	0.27
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	0.2494	0.0057	30.89	0.18
						1.43
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.4988	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.9981	0.1371	2.50	0.34
						0.62
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.03.01.04.12.06	Acero estruc. trabajado p/muro cilíndrico de 20.01 a 25.00 m.s.n.t (costo prom. i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	21.62	0.25
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.4988	0.0114	27.49	0.31
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1006	0.0023	36.64	0.08
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.4988	0.0114	23.95	0.27
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.4988	0.0114	30.45	0.35
						1.26
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.4988	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.9981	0.1371	2.50	0.34
						0.62
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.03.01.04.13.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/artesa de rebose desde los 20.01 a 25.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS))				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		1,051.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1000	0.1143	36.64	4.19
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	23.95	54.74
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	30.45	69.60
0101010027	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	11.0000	12.5714	21.66	272.30
0101010037	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	31.63	72.30
						473.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	473.13	9.46
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	1.0000	1.1429	42.00	48.00
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.0000	1.1429	7.49	8.56
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.0000	5.7143	2.50	14.29
						80.31
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.03.01.04.13.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/artesa de rebose de 20.01 a 25.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		516.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.4815	1.4815	21.62	32.03
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.4815	1.4815	27.49	40.73
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.0741	0.0741	36.64	2.72
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.4815	1.4815	23.95	35.48
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.4815	1.4815	30.45	45.11
0101010027	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	8.1481	8.1481	21.66	176.49
						332.56
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2000	3.32	0.66
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3600	3.52	1.27
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		5.5400	20.09	111.30
02310500010009	Triplay de espesor 19 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						129.49
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	332.56	6.65
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2586	0.2586	42.00	10.86
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	6.2069	6.2069	2.50	15.52
						33.03
Subpartidas						
22INCORP5263	Desencofrado de muro cilindrico desde los 20,01 a 25 metros s.n.t.	m2		1.0000	21.23	21.23
						21.23

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.04.13.03	Acero estruc. trabajado p/artesa de rebose de 20.01 a 25.00 m.s.n.t. (costo prom/incl. desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1006	0.0023	36.64	0.08
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.4988	0.0114	23.95	0.27
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.4988	0.0114	30.45	0.35
						0.70
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.9981	0.1371	2.50	0.34
						0.66
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.03.01.04.14.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para viga desde 20.01 a 25.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		1,051.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1000	0.1143	36.64	4.19
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	23.95	54.74
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	30.45	69.60
0101010027	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	11.0000	12.5714	21.66	272.30
0101010037	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	31.63	72.30
						473.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	473.13	9.46
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	1.0000	1.1429	42.00	48.00
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.0000	1.1429	7.49	8.56
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.0000	5.7143	2.50	14.29
						80.31
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.01.04.14.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/viga de 20.01 a 25.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		236.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.3333	21.62	7.21
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1000	0.1333	36.64	4.88
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.0000	1.3333	23.95	31.93
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.0000	1.3333	30.45	40.60
0101010037	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 20.01-25 m	hh	0.2500	0.3333	31.63	10.54
						95.16
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.0800	3.32	0.27
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4000	20.09	68.31
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						85.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	95.16	1.90
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2500	0.3333	42.00	14.00
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.0000	6.6667	2.50	16.67
						32.57
Subpartidas						
22INCORP5264	Desencofrado de viga de muro cuba desde los 20,01 a 25 metros s.n.t.	m2		1.0000	24.06	24.06
						24.06
Partida	01.03.01.04.14.03	Acero estruc. trabajado p/viga de 20.01 a 25.00 m.s.n.t.(costo prom. i/desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1006	0.0023	36.64	0.08
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.4988	0.0114	23.95	0.27
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.4988	0.0114	30.45	0.35
						0.70
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0019	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.9981	0.1371	2.50	0.34
						0.66
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.04.15.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/cúpula esférica desde los 20.01 a 25.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS))				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		1,051.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1000	0.1143	36.64	4.19
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	23.95	54.74
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	30.45	69.60
0101010027	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	11.0000	12.5714	21.66	272.30
0101010037	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	31.63	72.30
						473.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	473.13	9.46
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	1.0000	1.1429	42.00	48.00
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.0000	1.1429	7.49	8.56
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.0000	5.7143	2.50	14.29
						80.31
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.03.01.04.15.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/cúpula esférica desde los 20.01 a 25.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.2000	EQ. 7.2000	Costo unitario directo por : m2		163.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1000	0.1111	36.64	4.07
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.0000	1.1111	23.95	26.61
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.0000	1.1111	30.45	33.83
						64.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	3.52	0.77
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.8800	20.09	77.95
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						95.31
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	64.51	1.29
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	1.1111	2.50	2.78
						4.07
Partida	01.03.01.04.15.03	Acero estruc. trabajado p/cúpula esférica de 20.01 a 25.00 m.s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1006	0.0023	36.64	0.08
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.4988	0.0114	23.95	0.27
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.4988	0.0114	30.45	0.35
						0.70
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0019	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.9981	0.1371	2.50	0.34
						0.66
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
Partida	01.03.01.04.16.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para viga desde 20,01 a 25.00 m.s.n.t. (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		1,051.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1000	0.1143	36.64	4.19
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	23.95	54.74
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	30.45	69.60
0101010027	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	11.0000	12.5714	21.66	272.30
0101010037	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 20.01-25 m	hh	2.0000	2.2857	31.63	72.30
						473.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	473.13	9.46
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	1.0000	1.1429	42.00	48.00
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.0000	1.1429	7.49	8.56
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.0000	5.7143	2.50	14.29
						80.31
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.03.01.04.16.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/viga de 20.01 a 25.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		236.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.3333	21.62	7.21
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1000	0.1333	36.64	4.88
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.0000	1.3333	23.95	31.93
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.0000	1.3333	30.45	40.60
0101010037	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 20.01-25 m	hh	0.2500	0.3333	31.63	10.54
						95.16
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.0800	3.32	0.27
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4000	20.09	68.31
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						85.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	95.16	1.90
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2500	0.3333	42.00	14.00
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.0000	6.6667	2.50	16.67
						32.57
Subpartidas						
22INCORP5264	Desencofrado de viga de muro cuba desde los 20,01 a 25 metros s.n.t.	m2		1.0000	24.06	24.06
						24.06

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.04.16.03	Acero estruc. trabajado p/viga de 20.01 a 25.00 m.s.n.t.(costo prom. i/desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1006	0.0023	36.64	0.08
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.4988	0.0114	23.95	0.27
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.4988	0.0114	30.45	0.35
						0.70
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2494	0.0057	42.00	0.24
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0019	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.9981	0.1371	2.50	0.34
						0.66
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.03.01.04.17.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para anclaje y/o dados (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		642.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	5.0000	19.57	97.85
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.0000	27.49	27.49
						137.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	137.78	2.76
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.5000	7.55	3.78
						6.54
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.03.01.04.17.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		83.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	19.57	9.79
						22.23
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	20.09	53.44
						54.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	22.23	0.44
						0.44
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.03.01.04.17.03	Acero estruc. trabajado p/dados y anclajes (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08	
						0.10	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	
Partida	01.03.01.04.18.01	Curado de concreto con aditivo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0320	19.57	0.63	
						0.68	
Materiales							
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0100	45.00	0.45	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0800	20.00	1.60	
						2.05	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.68	0.01	
						0.01	
Partida	01.03.01.04.18.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
						7.96	
Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66	
						1.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16	
						0.16	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.05.01	Aplicación de 1ra capa de impermeabilizante de base cementicia p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
						4.74
Materiales						
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	24.81	26.05
						26.05
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
						2.82
Partida	01.03.01.05.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante de base cementicia p/impermeabilización interior de estructura hid.(5 x 1 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		28.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
						4.74
Materiales						
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	24.81	20.84
						20.84
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
						2.82
Partida	01.03.01.06.01	Piso de 2" concreto f'c 140 kg/cm2 de 4 cm + pulido con mortero 1:3 x 2.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		54.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0360	55.00	1.98
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0210	45.00	0.95
02070200010005	Arena fina	m3		0.0090	45.00	0.41
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4250	26.86	11.42
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						14.98
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.06.02	Vereda de concreto f'c= 175 kg/cm2 e=15cm pasta 1:2 (P-V o HS), c/empleo de mezcladora				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		101.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	6.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.2667	27.49	7.33
						16.82
Materiales						
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.4930	20.09	9.90
0231000004	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	22.67	0.23
						10.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.82	0.34
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.0667	7.55	0.50
						0.84
Subpartidas						
22INCORP1263	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor	m2		1.0000	11.13	11.13
22INCORP5290	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (Cemento P-V o HS)	m3		0.0150	711.84	10.68
90INCORP2204	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		0.1350	382.53	51.64
						73.45
Partida	01.03.01.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m		13.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1250	19.57	2.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.3333	27.49	9.16
						12.15
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	12.15	0.24
						0.24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.01.08.01	Puerta metálica en fuste segun diseño y plano				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m2		765.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.8000	32.58	26.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	0.5000	4.0000	28.67	114.68
						438.94
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.6461	6.73	11.08
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						159.89
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	438.94	8.78
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.1600	101.51	16.24
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	4.0000	31.82	127.28
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	4.0000	3.50	14.00
						166.30
Partida	01.03.01.08.02	Ventana de fierro en fuste segun diseño y plano				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		269.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	0.2800	1.1200	28.67	32.11
						174.67
Materiales						
0201010071	Perfil fo. ang "L" 1"x1"x3/16"	m		4.3500	9.90	43.07
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						43.93
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	174.67	3.49
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0300	0.1200	101.51	12.18
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	1.0000	31.82	31.82
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	1.0000	3.50	3.50
						50.99

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.01.08.03	Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1" x 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2		124.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.67	14.34
						85.63
Materiales						
0204150006	Malla de alambre N° 10 x cocada de 1"	m2		1.0500	14.20	14.91
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						15.77
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.63	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.03.01.08.04	Escalera de tubo fo. galv. con parantes 2"x peldaños 3/4" hasta los 5.00 m s.n.t.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		197.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.7500	19.57	14.68
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.7500	27.49	20.62
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.2500	0.2500	28.97	7.24
0101010018	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.2500	0.2500	20.62	5.16
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.1000	1.1000	28.67	31.54
						82.50
Materiales						
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm	m		1.9000	6.51	12.37
						68.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	82.50	1.65
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
						46.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.03.01.08.05	Escalera de tubo fo. galv. con parantes 2"x peldaños 3/4" de 5,01 - 10 m s.n.t.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		198.47	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010012	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m		hh	0.1000	0.1000	33.60	3.36
0101010014	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m		hh	1.0000	1.0000	28.23	28.23
0101010015	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m		hh	1.0000	1.0000	20.09	20.09
0101010039	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 5.01-10 m		hh	1.1000	1.1000	29.17	32.09
							83.77
Materiales							
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"		m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)		und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón		und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP		kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm		m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm		m		1.9000	6.51	12.37
							68.66
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	83.77	1.68
0301210004	Winche manual incl. cable		hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP		hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.		hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
							46.04
Partida	01.03.01.08.06	Escalera de tubo fo. galv. con parantes 2"x peldaños 3/4" de 10,01 - 15 m s.n.t.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		200.69	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m		hh	1.0000	1.0000	28.97	28.97
0101010018	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m		hh	1.0000	1.0000	20.62	20.62
0101010019	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m		hh	0.1000	0.1000	34.61	3.46
0101010040	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 10.01-15 m		hh	1.1000	1.1000	29.91	32.90
							85.95
Materiales							
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"		m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)		und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón		und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP		kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm		m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm		m		1.9000	6.51	12.37
							68.66
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	85.95	1.72
0301210004	Winche manual incl. cable		hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP		hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.		hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
							46.08

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha	31/10/2023
Partida	01.03.01.08.07	Escalera de tubo fo. galv. con parantes 2"x peldaños 3/4" de 15,01 - 20 m s.n.t.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			202.91	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m			hh	0.1000	0.1000	35.63	3.56
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m			hh	1.0000	1.0000	29.71	29.71
0101010023	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m			hh	1.0000	1.0000	21.14	21.14
0101010041	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 15.01-20 m			hh	1.1000	1.1000	30.65	33.72
								88.13
Materiales								
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"			m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)			und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón			und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm			m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm			m		1.9000	6.51	12.37
								68.66
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	88.13	1.76
0301210004	Winche manual incl. cable			hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
								46.12
Partida	01.03.01.08.08	Escalera de tubo fo. galv. con parantes 2"x peldaños 3/4" de 20,01 - 25 m s.n.t.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			205.13	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m			hh	0.1000	0.1000	36.64	3.66
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m			hh	1.0000	1.0000	30.45	30.45
0101010027	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m			hh	1.0000	1.0000	21.66	21.66
0101010042	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 20.01-25 m			hh	1.1000	1.1000	31.39	34.53
								90.30
Materiales								
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"			m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)			und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón			und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm			m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm			m		1.9000	6.51	12.37
								68.66
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	90.30	1.81
0301210004	Winche manual incl. cable			hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
								46.17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023	
Partida	01.03.01.08.09	Anillo protector p/escalera reservorio elevado hasta los 5.00 m s.n.t.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		374.18		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	0.7500	1.5000	19.57	29.36
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	0.7500	1.5000	27.49	41.24
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m			hh	0.2500	0.5000	28.97	14.49
0101010018	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m			hh	0.2500	0.5000	20.62	10.31
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			hh	1.1000	2.2000	28.67	63.07
								164.99
Materiales								
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)			kg		0.8000	4.19	3.35
02041600010004	Platina de hierro de 1" x 1/4"			m		12.0000	5.18	62.16
02041600010005	Platina de hierro de 2" x 3/8"			m		0.1000	15.40	1.54
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)			und		0.1000	43.00	4.30
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón			und		0.1000	416.90	41.69
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010014	Tubo de hierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm			m		0.5000	6.51	3.26
								117.16
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	164.99	3.30
0301210004	Winche manual incl. cable			hm	0.2500	0.5000	9.57	4.79
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.1000	0.2000	101.51	20.30
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	1.0000	2.0000	31.82	63.64
								92.03
Partida	01.03.01.08.10	Anillo protector p/escalera reservorio elevado de 5,01 m - 10 m s.n.t.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		376.77		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010012	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m			hh	0.1000	0.2000	33.60	6.72
0101010014	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m			hh	1.0000	2.0000	28.23	56.46
0101010015	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m			hh	1.0000	2.0000	20.09	40.18
0101010039	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 5.01-10 m			hh	1.1000	2.2000	29.17	64.17
								167.53
Materiales								
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)			kg		0.8000	4.19	3.35
02041600010004	Platina de hierro de 1" x 1/4"			m		12.0000	5.18	62.16
02041600010005	Platina de hierro de 2" x 3/8"			m		0.1000	15.40	1.54
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)			und		0.1000	43.00	4.30
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón			und		0.1000	416.90	41.69
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010014	Tubo de hierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm			m		0.5000	6.51	3.26
								117.16
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	167.53	3.35
0301210004	Winche manual incl. cable			hm	0.2500	0.5000	9.57	4.79
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.1000	0.2000	101.51	20.30
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	1.0000	2.0000	31.82	63.64
								92.08

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"
-------------	---------	---

Partida	01.03.01.08.11	Anillo protector p/escalera reservorio elevado de 10,01 m - 15 m s.n.t.
---------	----------------	---

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

Partida	01.03.01.08.12	Anillo protector p/escalera reservorio elevado de 15,01 m - 20 m s.n.t.			
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m	385.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1000	0.2000	35.63	7.13
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	2.0000	29.71	59.42
0101010023	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	2.0000	21.14	42.28
0101010041	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 15.01-20 m	hh	1.1000	2.2000	30.65	67.43
						176.26
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		0.8000	4.19	3.35
02041600010004	Platina de fierro de 1" x 1/4"	m		12.0000	5.18	62.16
02041600010005	Platina de fierro de 2" x 3/8"	m		0.1000	15.40	1.54
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.1000	43.00	4.30
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.1000	416.90	41.69
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm	m		0.5000	6.51	3.26
						117.16
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	176.26	3.53
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.5000	9.57	4.79
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.2000	101.51	20.30
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	1.0000	2.0000	31.82	63.64
						92.26

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
Partida	01.03.01.08.13	Anillo protector p/escalera reservorio elevado de 20,01 m - 25 m s.n.t.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		390.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m		hh	0.1000	0.2000	7.33
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m		hh	1.0000	2.0000	60.90
0101010027	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m		hh	1.0000	2.0000	43.32
0101010042	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 20.01-25 m		hh	1.1000	2.2000	69.06
						180.61
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)		kg		0.8000	3.35
02041600010004	Platina de fierro de 1" x 1/4"		m		12.0000	62.16
02041600010005	Platina de fierro de 2" x 3/8"		m		0.1000	1.54
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)		und		0.1000	4.30
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón		und		0.1000	416.90
0255080018	Soldadura cellocord AP		kg		0.1000	0.86
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm		m		0.5000	3.26
						117.16
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	3.61
0301210004	Winche manual incl. cable		hm	0.2500	0.5000	4.79
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP		hm	0.1000	0.2000	20.30
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.		hm	1.0000	2.0000	63.64
						92.34
Partida	01.03.01.08.14	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4" desde los 15.01 a 20.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		268.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.1000	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	1.0000	1.0000	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.0000	1.0000	27.49
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	1.1000	1.1000	31.54
						81.86
Materiales						
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"		m		0.0200	0.83
0255080018	Soldadura cellocord AP		kg		0.0500	0.43
02650600010016	Tubo de acero inoxidable AISI 316 DN 20mm		m		1.9000	34.20
02650600010017	Tubo de acero inoxidable AISI 304 DN 50mm		m		2.1000	73.50
						108.96
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	1.64
0301210004	Winche manual incl. cable		hm	0.2500	0.2500	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP		hm	0.1000	0.1000	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.		hm	2.0000	2.0000	63.64
						77.82

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.03.01.08.15	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4" desde los 20.01 a 25.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		268.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.1000	1.1000	28.67	31.54
						81.86
Materiales						
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	41.66	0.83
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010016	Tubo de acero inoxidable AISI 316 DN 20mm	m		1.9000	18.00	34.20
02650600010017	Tubo de acero inoxidable AISI 304 DN 50mm	m		2.1000	35.00	73.50
						108.96
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.86	1.64
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	2.0000	2.0000	31.82	63.64
						77.82
Partida	01.03.01.08.16	Anillo protector p/escalera reservorio elevado de 15,01 m - 20 m s.n.t.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		385.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1000	0.2000	35.63	7.13
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	2.0000	29.71	59.42
0101010023	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	2.0000	21.14	42.28
0101010041	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 15.01-20 m	hh	1.1000	2.2000	30.65	67.43
						176.26
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		0.8000	4.19	3.35
02041600010004	Platina de fierro de 1" x 1/4"	m		12.0000	5.18	62.16
02041600010005	Platina de fierro de 2" x 3/8"	m		0.1000	15.40	1.54
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.1000	43.00	4.30
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.1000	416.90	41.69
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm	m		0.5000	6.51	3.26
						117.16
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	176.26	3.53
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.5000	9.57	4.79
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.2000	101.51	20.30
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	1.0000	2.0000	31.82	63.64
						92.26

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.01.08.17	Anillo protector p/escalera reservorio elevado de 20,01 m - 25 m s.n.t.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		390.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	0.1000	0.2000	36.64	7.33
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.0000	2.0000	30.45	60.90
0101010027	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.0000	2.0000	21.66	43.32
0101010042	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 20.01-25 m	hh	1.1000	2.2000	31.39	69.06
						180.61
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		0.8000	4.19	3.35
02041600010004	Platina de fierro de 1" x 1/4"	m		12.0000	5.18	62.16
02041600010005	Platina de fierro de 2" x 3/8"	m		0.1000	15.40	1.54
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.1000	43.00	4.30
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.1000	416.90	41.69
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm	m		0.5000	6.51	3.26
						117.16
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	180.61	3.61
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.5000	9.57	4.79
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.2000	101.51	20.30
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	1.0000	2.0000	31.82	63.64
						92.34
Partida	01.03.01.08.18	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad segun diseño				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		654.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.2000	19.57	3.91
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						28.51
Materiales						
02090100010015	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad segun diseño	und		1.0000	625.00	625.00
						625.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.51	0.57
						0.57

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.08.19	Baranda de fo.gdo de 2" y parantes de 1" de h= 0.90 m altura				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		153.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	19.57	26.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	0.6667	28.43	18.95
						86.03
Materiales						
0204030006	Fo. construcción por varilla N°4 (1/2")	und		0.0500	33.12	1.66
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.1900	41.66	7.92
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0500	26.86	1.34
0240020019	Pintura esmalte semibrillante para tubos de fo gdo (envase x galón)	und		0.0200	43.00	0.86
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010009	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm	m		2.0000	8.29	16.58
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		1.0000	15.25	15.25
						44.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	86.03	1.72
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.6667	31.82	21.21
						22.93
Partida	01.03.01.08.20	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 150				
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		657.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	0.5000	29.71	14.86
						16.49
Materiales						
0204240049	Rejilla p/ventilación e=1/32 DN 150 mm	und		1.0000	31.00	31.00
02120300010006	Codo acero de 90° BB DN 150 mm	und		2.0000	238.83	477.66
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0150	43.00	0.65
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0150	416.90	6.25
02520500010023	Brida acero para soldar-anclajes DN 150 mm	und		1.0000	69.06	69.06
02650100010012	Tubo de acero negro DN 150 mm e=4.85 mm	m		0.3750	150.00	56.25
						640.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.49	0.33
						0.33
Partida	01.03.01.08.21	Soporte metálico tipo trípode p/tubería DN 100 a 150				
Rendimiento	und/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : und		25.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0286	32.58	0.93
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2857	27.49	7.85
						8.78
Materiales						
0204240051	Soporte t/abrazadera para tubería de DN 100 mm - 150 mm	und		1.0000	11.50	11.50
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0100	43.00	0.43
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0100	416.90	4.17
						16.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.78	0.18
						0.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.01.08.22	Soporte metálico tipo trípode p/tubería DN 200 a 250				
Rendimiento	und/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : und		25.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0286	32.58	0.93
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2857	27.49	7.85
						8.78
	Materiales					
0204240051	Soporte t/abrazadera para tubería de DN 100 mm - 150 mm	und		1.0000	11.50	11.50
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0100	43.00	0.43
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0100	416.90	4.17
						16.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.78	0.18
						0.18
Partida	01.03.01.08.23	Soporte de arnes de seguridad				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		86.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2667	32.58	8.69
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.6667	27.49	73.31
						82.00
	Materiales					
0246100006	Soporte de arnes de seguridad	und		1.0000	3.00	3.00
						3.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	82.00	1.64
						1.64
Partida	01.03.01.09.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 2 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		74.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02370800010012	Cerradura sobrepone de 3 golpes	und		1.0000	74.40	74.40
						74.40
Partida	01.03.01.09.02	Picaportes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		15.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35
						15.35
Partida	01.03.01.09.03	Candado incl. aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.03.01.09.04	Bisagra de fierro para puerta 4"x4" (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		8.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02370600070003	Bisagra de fierro para puerta 4"x4" (promedio)	und		1.0000	8.50	8.50
						8.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.10.01	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o similar hasta 5.00 m s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		18.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010012	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	0.1000	0.0250	33.60	0.84
0101010014	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	1.5000	0.3750	28.23	10.59
0101010015	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	0.2500	0.0625	20.09	1.26
						12.69
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	12.69	0.25
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	2.0000	0.5000	2.50	1.25
						1.50
Partida	01.03.01.10.02	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o similar desde 5.01 a 10.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		17.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010012	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	0.1000	0.0250	33.60	0.84
0101010014	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	1.5000	0.3750	28.23	10.59
0101010015	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	0.2500	0.0625	20.09	1.26
						12.69
Materiales						
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.30
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	12.69	0.25
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	2.0000	0.5000	2.50	1.25
						1.50
Partida	01.03.01.10.03	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o similar desde 10.01 a 15.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		17.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010012	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	0.1000	0.0250	33.60	0.84
0101010014	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	1.5000	0.3750	28.23	10.59
0101010015	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	0.2500	0.0625	20.09	1.26
						12.69
Materiales						
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.30
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	12.69	0.25
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	2.0000	0.5000	2.50	1.25
						1.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.10.04	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o similar desde 15.01 a 20.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		17.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010012	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	0.1000	0.0250	33.60	0.84
0101010014	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	1.5000	0.3750	28.23	10.59
0101010015	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	0.2500	0.0625	20.09	1.26
						12.69
Materiales						
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.30
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	12.69	0.25
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	2.0000	0.5000	2.50	1.25
						1.50
Partida	01.03.01.10.05	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o similar desde 20.01 a 25.00 m.s.n.t.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		17.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010012	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	0.1000	0.0250	33.60	0.84
0101010014	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	1.5000	0.3750	28.23	10.59
0101010015	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	0.2500	0.0625	20.09	1.26
						12.69
Materiales						
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.30
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	12.69	0.25
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	2.0000	0.5000	2.50	1.25
						1.50
Partida	01.03.01.10.06	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.10.07	Pintado de ventanas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.03.01.10.08	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
Materiales						
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20
Partida	01.03.01.11.01	Provisión y colocado de junta water stop de P.V.C. e=15 cm (6")				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m		40.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	19.57	3.26
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58
						8.38
Materiales						
0210070004	Junta impermeabiliz. water stop PVC de 150 mm (6")	m		1.0500	30.19	31.70
						31.70
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.38	0.17
						0.17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					
		Fecha 31/10/2023					
Partida	01.03.01.11.02	Junta de dilatación con relleno asfáltico					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			11.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	19.57	1.31	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83	
						3.36	
Materiales							
02010500010006	Asfalto liquido RC 250 (galón)	und		0.2375	13.09	3.11	
0204180017	Plancha tecnoport 3/4" 1.20 x 2.40 m	und		0.0382	16.00	0.61	
02070200010005	Arena fina	m3		0.0010	45.00	0.05	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.2180	20.09	4.38	
						8.15	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.36	0.07	
						0.07	
Partida	01.03.01.11.03	Provisión y colocado de tecnoport de 1"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50	
						21.81	
Materiales							
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90	
						1.90	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44	
						0.44	
Partida	01.03.01.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und			53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48	
						9.48	
Equipos							
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83	
						33.83	
Subcontratos							
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00	
						10.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.01.12.02	Prueba hidráulica con empleo de cisterna y equipo de bombeo para el llenado				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m3		28.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0083	32.58	0.27
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	19.57	1.63
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	27.49	2.29
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	28.43	2.37
						6.56
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		1.1000	20.00	22.00
						22.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.56	0.13
						0.13
Partida	01.03.01.13.01	Evacuación agua de prueba c/empleo de línea de salida				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		1.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0027	32.58	0.09
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	19.57	0.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	27.49	0.73
						1.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.34	0.03
						0.03
Partida	01.03.01.13.02	Limpieza y desinfección de reservorios elevados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		1.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	0.1000	0.0013	35.63	0.05
0101010023	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	2.0000	0.0267	21.14	0.56
0101010041	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 15.01-20 m	hh	2.0000	0.0267	30.65	0.82
						1.43
Materiales						
0201010038	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.0010	6.10	0.01
						0.01
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.43	0.03
03012900010006	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	hm	0.5000	0.0067	8.60	0.06
03012900010007	Equipo pulverizador (fumigador)	h	1.0000	0.0133	3.10	0.04
03012900010008	Hidrolavadora de Alta Presion / 170 Bares	h	0.5000	0.0067	47.22	0.32
						0.45
Partida	01.03.02.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61
						2.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06
						0.06

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.03.02.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total					
Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : und			141.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0080	32.58	0.26	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.2400	19.57	4.70	
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	28.67	2.29	
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94	
						9.19	
Materiales							
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86	
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70	
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.5000	26.86	13.43	
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25	
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2500	43.00	10.75	
						127.99	
Equipos							
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0800	21.17	1.69	
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0800	9.79	0.78	
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0800	16.14	1.29	
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.19	0.18	
						3.94	
Partida	01.03.02.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			1,155.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	19.57	156.56	
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	28.67	143.35	
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	24.22	121.10	
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	24.22	290.64	
						724.68	
Materiales							
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19	
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73	
						180.92	
Equipos							
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	5.0000	21.17	105.85	
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	5.0000	9.79	48.95	
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	5.0000	16.14	80.70	
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	724.68	14.49	
						249.99	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.03.02.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85
Partida	01.03.02.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64
Partida	01.03.02.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.02.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-01				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		32.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0160	32.58	0.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.6000	19.57	31.31
						31.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	31.83	0.64
						0.64
Partida	01.03.02.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.03.02.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.02.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS))				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.03.02.04.01.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0500	4.19	4.40
						4.57
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	45.9375	1.0500	2.50	2.63
						2.67
Partida	01.03.02.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (cemento (P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		644.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
22INCORP137f	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (cemento (P-V o HS))	m3		1.0000	592.70	592.70
						592.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.03.02.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		94.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
						26.19
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1600	3.52	0.56
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3500	20.09	67.30
						68.72
Partida	01.03.02.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.03.02.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/columnas (cemento P-V o HS))				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		750.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90PASLC1070	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3		1.0000	588.63	588.63
						588.63

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.02.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/columna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		121.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Partida	01.03.02.04.03.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.03.02.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/vigas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		321.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
22INCORP11j4	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)	m3		0.4000	511.75	204.70
						204.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.02.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		149.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44
						46.56
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2100	3.32	0.70
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2400	3.52	0.84
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		4.9400	20.09	99.24
						100.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	46.56	0.93
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4444	2.50	1.11
						2.04
Partida	01.03.02.04.04.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.03.02.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		542.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1100	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.1000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	11.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.2000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.1000	0.4000	7.55	3.02
						5.22
Subpartidas						
22INCORP58d9	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losas macizas (Cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.82	426.82
						426.82

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.03.02.04.05.02	Encofrado (i/habilitación de madera) para losas maciza				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		126.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						34.91
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1400	3.52	0.49
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.9400	20.09	79.15
						79.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	34.91	0.70
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.37
Subpartidas						
90INCORP2212	Desencofrado de losas macizas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.03.02.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.03.02.04.06.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0320	19.57	0.63
						0.68
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0100	45.00	0.45
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0800	20.00	1.60
						2.05
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.68	0.01
						0.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.02.04.06.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16
Partida	01.03.02.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero 1:4 x 1,5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9000	EQ. 12.9000	Costo unitario directo por : m2		126.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0620	32.58	2.02
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9302	19.57	18.20
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2403	27.49	34.10
						54.32
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0550	45.00	2.48
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4910	26.86	13.19
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		59.0000	0.91	53.69
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0150	20.00	0.30
						69.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	54.32	1.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6202	2.50	1.55
						2.64
Partida	01.03.02.05.02	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.2000	EQ. 13.2000	Costo unitario directo por : m2		97.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0606	32.58	1.97
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9091	19.57	17.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2121	27.49	33.32
						53.08
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0310	45.00	1.40
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2630	26.86	7.06
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		36.0000	0.91	32.76
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0080	20.00	0.16
						41.38
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	53.08	1.06
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6061	2.50	1.52
						2.58

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.03.02.05.03	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05
Partida	01.03.02.06.01	Cielo rasos incluye vigas empotradas con mortero de 1:4 x 1,5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		59.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
						51.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1400	26.86	3.76
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						4.56
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	51.87	1.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.71
Partida	01.03.02.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	2.50	0.40
						0.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.03.02.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.03.02.06.04	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		29.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.3077	19.57	6.02
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	27.49	16.92
						24.94
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0110	45.00	0.50
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1250	26.86	3.36
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	20.00	0.40
						4.26
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.94	0.50
						0.50
Partida	01.03.02.06.05	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3175	2.50	0.79
						1.28

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.02.06.06	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.03.02.06.07	Vestidura de derrame en puerta, ventana y vano				
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		18.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0222	32.58	0.72
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2222	19.57	4.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4444	27.49	12.22
						17.29
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0180	26.86	0.48
						0.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.29	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1111	2.50	0.28
						0.63
Partida	01.03.02.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m		13.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1250	19.57	2.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.3333	27.49	9.16
						12.15
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	12.15	0.24
						0.24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.03.02.07.02	Zócalos de mayolica 30 x 30 de color de 1ra.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		167.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.2000	27.49	5.50
						13.33
Materiales						
0222080021	Pegamento en polvo celima	bol		3.0000	45.00	135.00
0225020134	Mayolica blanca de 1ra 0.30x0.30 m	m2		1.0000	18.25	18.25
						153.25
Equipos						
03010600020008	Regla de aluminio de 1 1/2"x3"x6 m	und		0.0035	180.00	0.63
						0.63
Partida	01.03.02.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		60.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.1600	45.00	7.20
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4800	26.86	12.89
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						20.31
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78
Partida	01.03.02.08.02	Piso de cerámica 0,30 x 0,30 color de 1era				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		171.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	19.57	10.44
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.2667	27.49	7.33
						17.77
Materiales						
0222080021	Pegamento en polvo celima	bol		3.0000	45.00	135.00
0225020134	Mayolica blanca de 1ra 0.30x0.30 m	m2		1.0000	18.25	18.25
						153.25
Equipos						
03010600020008	Regla de aluminio de 1 1/2"x3"x6 m	und		0.0035	180.00	0.63
						0.63

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.02.08.03	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-V o HS), c/empleo de mezcladora				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		82.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	6.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.2667	27.49	7.33
						16.82
Materiales						
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.4930	20.09	9.90
0231000004	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	22.67	0.23
						10.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.82	0.34
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.0667	7.55	0.50
						0.84
Subpartidas						
22INCORP1263	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor	m2		1.0000	11.13	11.13
90INCORP2204	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		0.0850	382.53	32.52
90INCORP2205	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV o HS)	m3		0.0150	736.65	11.05
						54.70
Partida	01.03.02.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0296	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	19.57	11.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	27.49	16.29
						28.85
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0040	45.00	0.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3		0.0420	40.00	1.68
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1120	26.86	3.01
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und		17.0000	1.42	24.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						29.09
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.85	0.58
						0.58

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.03.02.10.01	Puerta de madera contraplacada según diseño y plano					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.6800	EQ. 1.6800	Costo unitario directo por : m2		374.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4762	32.58	15.51	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.1905	19.57	23.30	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.7619	27.49	130.90	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	hh	0.0200	0.0952	28.67	2.73	
						172.44	
Materiales							
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70	
0222110003	Cola sintética (envase por galón)	und		0.1200	15.25	1.83	
0231020002	Madera cedro lquitos larga	p2		11.6500	9.50	110.68	
02310500010011	Triplay de espesor 4 mm	m2		2.2000	34.24	75.33	
						188.54	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	172.44	3.45	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0952	101.51	9.66	
						13.11	
Partida	01.03.02.11.01	Puerta metálica segun diseño y plano					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m2		765.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.8000	32.58	26.06	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	4.0000	19.57	78.28	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	hh	0.5000	4.0000	28.67	114.68	
						438.94	
Materiales							
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50	
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06	
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36	
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70	
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.6461	6.73	11.08	
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04	
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15	
						159.89	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	438.94	8.78	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.1600	101.51	16.24	
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	4.0000	31.82	127.28	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	4.0000	3.50	14.00	
						166.30	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.02.11.02	Ventana metálica según diseño y plano				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		269.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	0.2800	1.1200	28.67	32.11
						174.67
Materiales						
0201010071	Perfil fo. ang "L" 1"x1"x3/16"	m		4.3500	9.90	43.07
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						43.93
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	174.67	3.49
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0300	0.1200	101.51	12.18
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	1.0000	31.82	31.82
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	1.0000	3.50	3.50
						50.99
Partida	01.03.02.11.03	Malla metálica protectora con alambre N° 10 por cocadas de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2		124.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.43	14.22
						85.51
Materiales						
0204150006	Malla de alambre N° 10 x cocada de 1"	m2		1.0500	14.20	14.91
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						15.77
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.51	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.03.02.12.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 2 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		74.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02370800010012	Cerradura sobrepone de 3 golpes	und		1.0000	74.40	74.40
						74.40
Partida	01.03.02.12.02	Chapa para puerta de madera				
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		64.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						14.66
Materiales						
0261070006	Chapa para puerta de madera	und		1.0000	50.00	50.00
						50.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	14.66	0.29
						0.29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.03.02.12.03	Candado, incluyendo aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales				
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.03.02.12.04	Picaportes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		15.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales				
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35
						15.35
Partida	01.03.02.12.05	Bisagra de fierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales				
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.03.02.13.01	Pintado de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
		Materiales				
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
		Equipos				
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		1.0000	8.90	0.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.72
Partida	01.03.02.13.02	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
		Materiales				
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
		Equipos				
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.2500	0.0500	2.50	0.13
						0.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.02.13.03	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.03.02.13.04	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.03.02.13.05	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.30
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.03.02.13.06	Pintado de puertas de madera con barniz				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		12.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
						2.15
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.03.02.13.07	Pintado de puertas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.03.02.13.08	Pintado de ventanas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.03.02.13.09	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
	Materiales					
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costos de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.02.14.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		5.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	32.58	0.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	19.57	1.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10
						2.80
Materiales						
02010500010007	Asfalto liquido RC 60 (galón)	und		0.0188	22.50	0.42
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
						2.37
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.80	0.06
						0.06
Partida	01.03.02.14.02	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		11.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	19.57	1.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83
						3.36
Materiales						
02010500010006	Asfalto liquido RC 250 (galón)	und		0.2375	13.09	3.11
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.0382	9.49	0.36
02070200010005	Arena fina	m3		0.0010	45.00	0.05
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.2180	20.09	4.38
						7.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.36	0.07
						0.07
Partida	01.03.02.15.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.03.02.16.01.01.01	Inodoro tanque bajo color c/grifería de bronce				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		180.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0247020004	Inodoro tanque bajo losa i/grifo bronc.	und		1.0000	180.00	180.00
						180.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.02.16.01.01.02	Lavatorio de losa i/grifo cromado 1 caño				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		120.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0247010003	Lavatorio de losa i/grifo crom. 1 caño	und		1.0000	120.00	120.00
						120.00
Partida	01.03.02.16.01.01.03	Ducha cromada de una (1) llave incl. grifería				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		80.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02560300010005	Ducha cromada incl. grifería 1 llave	und		1.0000	80.00	80.00
						80.00
Partida	01.03.02.16.01.02.01	Papelera de losa y barra plástica color blanco				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02462200010008	Papelera losa c/eje blanco extra	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.03.02.16.01.02.02	Jabonera de losa color blanco				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02462200010006	Jabonera simple 15 x 15 x 6 blanco extra	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.03.02.16.01.03.01	Instalación de aparatos sanitarios				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		53.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	2.0000	19.57	39.14
						52.17
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	52.17	1.04
						1.04
Partida	01.03.02.16.01.04.01	Instalación de accesorios sanitarios complementarios				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		41.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
						40.54
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	40.54	0.81
						0.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.02.16.02.01.01 Salida de fo. galvanizado tipo pesada DN 15 (punto)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		131.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.6000	27.49	43.98
						62.25
Materiales						
02120300010011	Codo fo. galvanizado UR DN 15 mm	und		2.0000	1.80	3.60
0241050002	Cinta selladora teflón	und		0.2000	1.23	0.25
02490400010022	Tee de fo. galvanizado UR DN 15 mm	und		1.0000	7.50	7.50
02650600010018	Tubo de acero inoxidable DN=1"	m		2.2500	22.00	49.50
0272010119	Union roscada de acero inoxidable DN 15 mm	und		2.0000	2.50	5.00
						65.85
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	62.25	1.25
0301440005	Tarrajá para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	0.5000	0.4000	5.00	2.00
						3.25
Partida	01.03.02.16.02.02.01 Tubería de PVC-U SP PN 10 DN 15 incl. elemento unión + 2% desperdicios					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		21.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5333	19.57	10.44
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2667	27.49	7.33
						18.64
Materiales						
0206030003	Unión de PVC presión-roscas DN 15 mm	und		0.2000	0.50	0.10
0215010026	Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm	m		1.0300	1.64	1.69
0241050002	Cinta selladora teflón	und		0.0200	1.23	0.02
						1.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	18.64	0.37
0301440005	Tarrajá para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	0.2501	0.0667	5.00	0.33
						0.70
Partida	01.03.02.16.02.03.01 Tubería PVC clase 10 s/ presión ø3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		19.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						16.76
Materiales						
02050700020040	Tubo PVC 5m Clase 10 tipo SP 3/4"	m		0.2100	2.11	0.44
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0160	99.16	1.59
						2.03
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	16.76	0.50
						0.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.02.16.02.04.01	Unión Universal PVC DN 15mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		1.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205220004	Union universal PVC DN 15 mm	und		1.0000	1.50	1.50
						1.50
Partida	01.03.02.16.02.04.02	Tee de PVC-U simple presión DN 15 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		3.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0206050002	Tee PVC-U simple presion DN 15 mm	und		1.0000	3.00	3.00
						3.00
Partida	01.03.02.16.02.04.03	Codo de PVC-U simple presión de 90° DN 15 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		1.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212030048	Codo de PVC-U simple presión de 90° DN 15 mm	und		1.0000	1.84	1.84
						1.84
Partida	01.03.02.16.02.05.01	Valvula compuerta de bronce unión roscado DN 15				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		22.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0253180031	Válvula compuerta de bronce tipo roscado DN 15 mm	und		1.0000	22.00	22.00
						22.00
Partida	01.03.02.16.02.06.01	Caja para valvula (nicho) 1/2" - 3/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		47.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02680800010006	Caja rectangular para valvula 1/2" - 3/4"	und		1.0000	47.37	47.37
						47.37
Partida	01.03.02.16.02.07.01	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 15 - 20				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0027	32.58	0.09
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	21.62	0.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	27.49	0.73
						1.40
	Materiales					
0206040015	Tapón fo. galvanizado UR DN 15 mm	und		0.0020	0.81	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0010	20.00	0.02
						0.02
	Equipos					
0301000028	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0267	5.00	0.13
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.40	0.03
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.03.02.16.02.08.01	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		50.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0206030003	Unión de PVC presión-rosca DN 15 mm	und		0.1100	0.50	0.06
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0040	99.16	0.40
0241050002	Cinta selladora teflón	und		0.1100	1.23	0.14
0249030011	Niple de PVC:pestaña -rosca DN 15 mm	und		2.0000	2.00	4.00
0249030012	Niple de PVC roscado 3/4" x 7 1/2"(R'Med)	und		1.0000	0.50	0.50
0253050007	Empaquetadura jebe enlonada DN 15 mm	und		2.0000	1.89	3.78
0272010095	Tuerca de PVC para conexión domiciliaria DN 15 mm	und		2.0000	3.80	7.60
0290240009	Válvula paso resina termoplástica DN 15mm con salida auxiliar tuerca+empaquetadura	und		1.0000	15.00	15.00
0290240010	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura	und		1.0000	19.02	19.02
						50.50
Partida	01.03.02.16.02.08.02	Instalación elementos de toma p/conexión agua DN 15 - 25 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : und		7.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.03.02.16.03.01.01	Salida de PVC sal p/ventilación (punto) D=2"				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto		88.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	19.57	26.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
						62.74
Materiales						
02050700020039	Tubería PVC SAL 2"	m		3.0000	5.88	17.64
02051000020012	Codo PVC SAL 2"x90°	und		1.2000	1.96	2.35
02060700010027	Tee sanitaria PVC-SAL 2"	und		0.6000	3.69	2.21
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0200	99.16	1.98
						24.18
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	62.74	1.88
						1.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.02.16.03.01.02 Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto		123.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
						100.64
Materiales						
02051000020012	Codo PVC SAL 2"x90°	und		1.0300	1.96	2.02
02052700010009	Tubo PVC c/campana SAL 3m x 2"	m		1.0500	3.50	3.68
02061700010012	Yee PVC SAL 2"	und		1.0300	3.53	3.64
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0300	99.16	2.97
0246080002	Trampa "P" de PVC SAL 2"	und		1.0300	8.47	8.72
						21.03
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.64	2.01
						2.01
Partida	01.03.02.16.03.01.03 Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=4"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto		153.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
						100.64
Materiales						
02051000020013	Codo PVC SAL 4"x90°	und		1.0300	8.30	8.55
02052700010009	Tubo PVC c/campana SAL 3m x 2"	m		1.0500	3.50	3.68
02061700010013	Yee PVC SAL 4"	und		1.0300	12.13	12.49
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0300	99.16	2.97
0246080003	Trampa "P" de PVC SAL 4"	und		1.0300	22.25	22.92
						50.61
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.64	2.01
						2.01
Partida	01.03.02.16.03.02.01 Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 50 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		9.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83
						2.48
Materiales						
02050700020039	Tubería PVC SAL 2"	m		1.0500	5.88	6.17
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0100	99.16	0.99
						7.16
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	2.48	0.07
						0.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.03.02.16.03.02.02	Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 100 mm				
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		14.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1000	27.49	2.75
						3.73
	Materiales					
02050700020038	Tubería PVC SAL 4"	m		1.0500	8.16	8.57
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0200	99.16	1.98
						10.55
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	3.73	0.11
						0.11
Partida	01.03.02.16.03.03.01	Red colectora P.V.C. SAL p/desagüe DN 100				
Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m		18.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.1143	19.57	2.24
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	27.49	6.28
						8.52
	Materiales					
02050700020038	Tubería PVC SAL 4"	m		1.0500	8.16	8.57
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0100	99.16	0.99
						9.56
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	8.52	0.26
						0.26
Partida	01.03.02.16.03.04.01	Reducción de PVC SAL DN 100 a 50 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		5.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02052300010049	Reducción PVC 4" a 2"	und		1.0000	4.07	4.07
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0100	99.16	0.99
						5.06
Partida	01.03.02.16.03.04.02	Yee de PVC SP, ramal simple c/reducción DN 100 a 50 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		9.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02061100010027	Yee doble PVC-SAL de 4" a 2"	und		1.0000	9.63	9.63
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0029	99.16	0.29
						9.92
Partida	01.03.02.16.03.04.03	Yee de PVC SP, ramal simple DN 100 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		12.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02061700010013	Yee PVC SAL 4"	und		1.0000	12.13	12.13
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0029	99.16	0.29
						12.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.02.16.03.04.04	Codo de P.V.C. SAL 45° DN 50 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		1.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212030030	Codo 45°, PVC desagüe SAP DN 2" SP	und		1.0000	1.77	1.77
						1.77
Partida	01.03.02.16.03.05.01	Provisión y colocado de registro de bronce DN 100 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		102.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
						81.07
	Materiales					
0215030015	Tee ramal simple p/desagüe de PVC DN 100 mm	und		1.0000	8.84	8.84
0222080019	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und		0.0200	24.79	0.50
0246120004	Registro de bronce DN 100 mm	und		1.0000	10.00	10.00
						19.34
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.07	1.62
						1.62
Partida	01.03.02.16.03.05.02	Sumidero de bronce DN 50 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		36.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						18.33
	Materiales					
0222080020	Pegamento para PVC (galón)	und		0.0100	99.16	0.99
02460200020005	Sumidero de bronce de 2"	und		1.0000	8.65	8.65
0246080002	Trampa "P" de PVC SAL 2"	und		1.0000	8.47	8.47
						18.11
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	18.33	0.55
						0.55
Partida	01.03.02.16.03.05.03	Suministro de elemento de empotramiento para tubería de HDPE DN 100 a 315 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		3.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0204240064	Abrazadera NTP 399.186:2014 c/junta elastomérica NTP-ISO 4633	und		1.0000	1.00	1.00
02060100010040	p/tubería PVC de alcantarillado DN 315mm x 100mm	und		0.0010	44.95	0.04
0222080019	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.1136	24.79	2.82
						3.86
Partida	01.03.02.16.03.05.04	Instalación de elemento de empotramiento para tubería HDPE DN 100 a 315 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		102.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
22INCCORP126Y	Provisión y colocado de registro de bronce DN 100 mm	und		1.0000	102.03	102.03
						102.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.02.16.03.06.01	Caja de regist. alb. 12" x 24" c/tapa de concreto en terreno rocoso				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		321.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP5088	Suministro de caja de concreto simple y tapa concreto armado de 0,30 m x 0,60 m	und		1.0000	60.00	60.00
22INCORP5089	Instalación de caja y tapa de registro de 0,30 m x 0,60 m en terreno rocoso	und		1.0000	261.57	261.57
						321.57
Partida	01.03.02.16.03.07.01	Prueba hidráulica para desagüe				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		5.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP5296	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 150	m		1.0000	5.25	5.25
						5.25
Partida	01.03.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para caja				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0480	19.57	0.94
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	28.67	0.46
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	24.22	0.39
						1.84
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		0.0090	4.19	0.04
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17
						0.35
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0080	21.17	0.17
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0160	9.79	0.16
0301000027	Equipo de estación total precisión según especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0160	16.14	0.26
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.84	0.04
						0.63
Partida	01.03.03.01.02	Replanteo final de la obra para caja				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		2.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0010	32.58	0.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0200	19.57	0.39
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0100	28.67	0.29
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0100	24.22	0.24
0102010000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0050	24.22	0.12
						1.07
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.2500	4.35	1.09
						1.09
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0100	21.17	0.21
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0100	9.79	0.10
0301000027	Equipo de estación total precisión según especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0100	16.14	0.16
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.07	0.02
						0.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.03.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85
Partida	01.03.03.02.02	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.03.03.02.03	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.03.03.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-01				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		32.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0160	32.58	0.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.6000	19.57	31.31
						31.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	31.83	0.64
						0.64
Partida	01.03.03.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.03.03.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.03.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.03.03.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.03.03.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.04
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.03.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados(Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		586.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
						8.08
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.03.03.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		115.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.32	0.40
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	3.52	0.77
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4900	20.09	70.11
						71.28
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Partida	01.03.03.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.03.04.03.01	Concreto f'c= 210 kg/cm2 p/ losas removibles (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		524.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.6000	19.57	70.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						91.40
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	91.40	1.83
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.6668	0.6667	7.49	4.99
						6.82
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.03.03.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		64.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						17.45
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	20.09	46.01
						46.36
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.45	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.18
Partida	01.03.03.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.14

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.03.03.04.04.01	Curado de concreto con aditivo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0320	19.57	0.63	
						0.68	
Materiales							
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0100	45.00	0.45	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0800	20.00	1.60	
						2.05	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.68	0.01	
						0.01	
Partida	01.03.03.04.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
						7.96	
Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66	
						1.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16	
						0.16	
Partida	01.03.03.05.01	Aplicación de 1ra. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
						4.74	
Materiales							
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	24.81	26.05	
						26.05	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09	
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33	
						2.82	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.03.05.02	Aplicación de 2da. capa de xxypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (5 x 2 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		28.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
						4.74
Materiales						
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	24.81	20.84
						20.84
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
						2.82
Partida	01.03.03.06.01	Rejilla metálica de marco 1 1/2"x1 1/2"x1/8" PL 1 1/4"x3/16" (caja de rebose)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		423.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						31.38
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0456	45.00	2.05
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2800	26.86	7.52
						9.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	31.38	0.94
						0.94
Subcontratos						
04110300020003	SC REJILLA METALICA CON ANGULO DE BORDE 1 1/2"x1 1/2"x3/16",PARRILLA 1 1/2"x3/16" A 0.207 m	m2		1.0000	381.24	381.24
						381.24
Partida	01.03.03.07.01	Perfil metálico s/plano y especific tecnica - para losas removibles				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m		19.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58
						5.12
Materiales						
0201010078	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/16"	m		1.0500	9.89	10.38
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0750	8.58	0.64
						11.02
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.12	0.10
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.0833	31.82	2.65
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0833	3.50	0.29
						3.04
Partida	01.03.03.07.02	Tirador 1/4" para losa removible				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		45.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02371700010010	Tiradores alpha acero inoxidable	und		1.0000	45.00	45.00
						45.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.03.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.03.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico (con equipo)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000	Costo unitario directo por : m		1.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0006	32.58	0.02
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0057	21.62	0.12
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0171	19.57	0.33
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0057	28.67	0.16
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0014	24.22	0.03
						0.66
Materiales						
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17
						0.31
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.2500	0.0014	21.17	0.03
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0057	9.79	0.06
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.66	0.01
						0.10
Partida	01.03.04.01.02	Replanteo final de la obra, para cerco perimetrico (con equipo)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4,200.0000	EQ. 4,200.0000	Costo unitario directo por : m		0.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0002	32.58	0.01
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0038	19.57	0.07
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0019	24.22	0.05
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0010	24.22	0.02
						0.15
Materiales						
02901700010019	Copia: segundo original	und		0.0050	12.71	0.06
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.0030	4.35	0.01
						0.07
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0010	21.17	0.02
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0019	9.79	0.02
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.15	0.04
						0.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.04.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 2,00 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.1000	EQ. 8.1000	Costo unitario directo por : m3		248.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0988	3.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.9877	21.35
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	3.9506	77.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	2.0000	1.9753	54.30
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	1.0000	0.9877	28.32
						184.50
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.1000	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	3.69
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg		hm	2.0000	1.9753	13.65
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm		hm	1.0000	0.9877	21.93
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)		hm	1.0000	0.9877	9.78
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático		hm	2.0000	1.9753	13.02
						62.07
Partida	01.03.04.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0086	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	2.0000	0.1720	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales		hh	1.0000	0.0860	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0075	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP		hm	1.0000	0.0860	3.52
						3.64
Partida	01.03.04.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0200	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	5.0000	1.0000	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales		hh	1.0000	0.2000	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0470	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP		hm	1.0000	0.2000	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas		m3		1.0000	66.00
						66.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.04.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-01				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		32.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0160	32.58	0.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.6000	19.57	31.31
						31.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	31.83	0.64
						0.64
Partida	01.03.04.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.03.04.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.04.03.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.03.04.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.03.04.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) de sobrecimientos reforzados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.04.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.03.04.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.03.04.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación) para columnas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.04.04.02.03	Acero estructural trabajado p/columnas (costo prom.i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.03.04.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		511.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	28.43	11.37
						121.59
Materiales						
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	55.00	46.75
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.4900	45.00	22.05
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		8.7200	31.40	273.81
0222030005	Aditivo plastificante e impermeabilizante balde de 20 kg	und		0.1300	180.00	23.40
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	20.00	4.20
						370.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	121.59	2.43
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03012900030010	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 11-12p3	hm	1.0000	0.4000	33.74	13.50
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						19.95

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha 31/10/2023
Partida	01.03.04.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación) para vigas rectas y dinteles					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2			158.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44	
						46.56	
Materiales							
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2100	3.32	0.70	
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2400	3.52	0.84	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		4.9400	20.09	99.24	
						100.78	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	46.56	0.93	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4444	2.50	1.11	
						2.04	
Subpartidas							
90INCORP2211	Desencofrado de vigas, dinteles	m2		1.0000	9.10	9.10	
						9.10	
Partida	01.03.04.04.03.03	Acero estructural trabajado p/vigas (costo prom.i/desperdic.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06	
						0.12	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	
Partida	01.03.04.04.04.01	Curado de concreto con aditivo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2			1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17	
						0.17	
Materiales							
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25	
						1.25	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.03.04.04.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
						7.96	
Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66	
						1.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16	
						0.16	
Partida	01.03.04.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.2000	EQ. 13.2000	Costo unitario directo por : m2			97.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0606	32.58	1.97	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9091	19.57	17.79	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2121	27.49	33.32	
						53.08	
Materiales							
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0310	45.00	1.40	
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2630	26.86	7.06	
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		36.0000	0.91	32.76	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0080	20.00	0.16	
						41.38	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	53.08	1.06	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6061	2.50	1.52	
						2.58	
Partida	01.03.04.05.02	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37	
						2.51	
Materiales							
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39	
						0.39	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05	
						0.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.03.04.06.01	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		29.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.3077	19.57	6.02
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	27.49	16.92
						24.94
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0110	45.00	0.50
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1250	26.86	3.36
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	20.00	0.40
						4.26
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.94	0.50
						0.50
Partida	01.03.04.06.02	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3175	2.50	0.79
						1.28
Partida	01.03.04.06.03	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.04.06.04	Tarrajeo de sobrecimiento 1:5 x 1:5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
						0.49
Partida	01.03.04.07.01	Puerta metálica LAC 3/32" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" y refuerzos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
						1,094.96
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						148.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
						415.70
Partida	01.03.04.07.02	Suministro e instalación de concertina de seguridad				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		26.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						12.30
Materiales						
0204150010	Concertina de seguridad	m		1.0000	14.00	14.00
						14.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		5.0000	12.30	0.62
						0.62

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.04.08.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
	Materiales					
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41
Partida	01.03.04.08.02	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		90.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						24.60
	Materiales					
0261070007	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado	und		1.0000	65.00	65.00
						65.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		5.0000	24.60	1.23
						1.23
Partida	01.03.04.08.03	Bisagra de fierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.03.04.09.01	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.04.09.02	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.03.04.09.03	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.30
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.03.04.09.04	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
Materiales						
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costos de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.03.04.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.03.04.11.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
Materiales						
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44
Partida	01.04.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61
						2.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06
						0.06

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.04.01.01.04	Cerco provisional de obra con manta de polipropileno h=2,10 m para límite de obra				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		5.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	55.00	0.06
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0030	26.86	0.08
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0620	20.09	1.25
0240060011	Pintura para tráfico	gal		0.0010	43.00	0.04
0267100012	Manta tej. poliprop. color h=2,1m p/cerco	m2		0.5510	2.55	1.41
						2.89
Partida	01.04.01.01.05	Acarreo de materiales, her-equipos en zona sin acceso vehicular p/construccion de reservorio RP-02				
Rendimiento	ton/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : ton		81.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
						79.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	79.58	1.59
						1.59
Partida	01.04.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno rocoso con compresora (sin emplear explosivos)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		194.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.2000	19.57	62.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.6000	27.49	43.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	28.43	22.74
						149.25
Materiales						
0245020006	Barreno o cincel para martillo nemático	und		0.0238	150.00	3.57
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						5.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	149.25	2.99
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.6000	6.91	11.06
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8000	22.20	17.76
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8000	9.90	7.92
						39.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.04.01.02.02	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48	
						166.05	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00	
						2.00	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32	
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28	
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73	
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80	
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72	
						55.85	
Partida	01.04.01.02.03	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44	
						6.09	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15	
						0.15	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52	
						3.64	
Partida	01.04.01.02.04	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69	
						25.91	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94	
						0.94	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19	
						8.71	
Subpartidas							
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00	
						66.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.01.02.05	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-02				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		16.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0080	32.58	0.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	0.8000	19.57	15.66
						15.92
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	15.92	0.32
						0.32
Partida	01.04.01.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.04.01.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 p/falsa zapata (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.04.01.03.02.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.04.01.04.01.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		549.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.04.01.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para zapatas circulares				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.5000	EQ. 11.5000	Costo unitario directo por : m2		123.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0696	32.58	2.27
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6957	21.62	15.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6957	27.49	19.12
						36.43
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.1200	20.09	62.68
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						80.50
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	36.43	0.73
						0.73
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.04.01.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.04.01.04.02.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		603.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99
						100.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75
						4.75
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.04.01.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.04.01.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.04.01.04.03.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		660.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.04.01.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro cilíndrico de cuba				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		112.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	21.62	20.11
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	27.49	25.57
						48.71
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	3.52	1.36
02191400010004	Niple fo. gdo. 1/2" PLAT 4"x1/16"+2ur	und		1.0400	7.00	7.28
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.3500	20.09	27.12
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0271050145	Perno+arandela 1/2" p/unión a tub fo. gdo	und		0.1040	1.80	0.19
						52.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.71	0.97
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4651	2.50	1.16
						2.13
Subpartidas						
90INCORP2213	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.04.01.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas circulares				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.2000	EQ. 7.2000	Costo unitario directo por : m2		144.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1111	32.58	3.62
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	21.62	24.02
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	27.49	30.54
						58.18
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	3.52	1.36
02191400010004	Niple fo. gdo. 1/2" PLAT 4"x1/16"+2ur	und		1.4000	7.00	9.80
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3400	20.09	47.01
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0271050145	Perno+arandela 1/2" p/unión a tub fo. gdo	und		0.1400	1.80	0.25
						74.68
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	58.18	1.16
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5556	2.50	1.39
						2.55
Subpartidas						
90INCORP2211	Desencofrado de vigas, dinteles	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.04.01.04.04.03	Acero estruc. trabajado para vigas circulares (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.04.01.04.05.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/artera de rebose (Cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		591.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.2000	19.57	62.62	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6400	27.49	17.59	
						88.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	88.17	1.76	
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3200	2.50	0.80	
						4.98	
Subpartidas							
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05	
						498.05	
Partida	01.04.01.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para artera de rebose					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		140.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	21.62	28.83	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65	
						69.82	
Materiales							
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.0800	3.32	0.27	
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4000	20.09	68.31	
						68.93	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	69.82	1.40	
						1.40	
Partida	01.04.01.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/artera de rebose (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06	
						0.16	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.04.01.04.06.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para cúpula esférica (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		627.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0444	32.58	1.45
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4444	21.62	9.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.4444	19.57	86.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8889	27.49	24.44
						122.48
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	122.48	2.45
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4444	7.55	3.36
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4444	2.50	1.11
						6.92
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.04.01.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cúpula esférica				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.2000	EQ. 7.2000	Costo unitario directo por : m2		166.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1111	32.58	3.62
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	21.62	24.02
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	27.49	30.54
						58.18
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	3.52	0.77
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.8800	20.09	77.95
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						95.31
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	58.18	1.16
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	1.1111	2.50	2.78
						3.94
Subpartidas						
22INCORP5782	Desencofrado de Cupula esferica	m2		1.0000	9.31	9.31
						9.31
Partida	01.04.01.04.06.03	Acero estruc.trabajado p/cúpula esférica (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.04.01.04.07.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/ancraje y/o dados (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		590.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.2000	19.57	62.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6400	27.49	17.59
						88.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	88.17	1.76
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						4.18
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.04.01.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		83.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	19.57	9.79
						22.23
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	20.09	53.44
						54.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	22.23	0.44
						0.44
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.04.01.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/dados y anclajes (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y APLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha	31/10/2023
Partida	01.04.01.04.08.01	Curado de concreto con aditivo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2			1.42	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17	
							0.17	
	Materiales							
02221800010018	Aditivo curador tipo membranil		gal		0.0350	35.70	1.25	
							1.25	
Partida	01.04.01.04.08.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			9.78	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
							7.96	
	Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados		gal		0.0350	47.50	1.66	
							1.66	
	Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	7.96	0.16	
							0.16	
Partida	01.04.01.05.01	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (3 x 1 agua)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			33.61	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
							4.74	
	Materiales							
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)		kg		1.0500	24.81	26.05	
							26.05	
	Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	4.74	0.09	
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación		hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)		h	1.0000	0.1333	2.50	0.33	
							2.82	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023	
Partida	01.04.01.05.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (5 x 2 agua)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			28.40	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
								4.74
Materiales								
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)			kg		0.8400	24.81	20.84
								20.84
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación			hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)			h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
								2.82
Partida	01.04.01.06.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-V o HS), c/empleo de mezcladora						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			71.36	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales			hh	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	6.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	4.0000	0.2667	27.49	7.33
								16.82
Materiales								
0231000003	Madera para encofrado y carpintería			p2		0.4930	20.09	9.90
0231000004	Regla de madera tipo tornillo especial			und		0.0100	22.67	0.23
								10.13
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	16.82	0.34
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP			hm	1.0000	0.0667	7.55	0.50
								0.84
Subpartidas								
90INCORP2204	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)			m3		0.0850	382.53	32.52
90INCORP2205	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV o HS)			m3		0.0150	736.65	11.05
								43.57
Partida	01.04.01.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m						
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m			19.08	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
								17.16
Materiales								
02070200010005	Arena fina			m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa			und		0.0470	26.86	1.26
								1.58
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	17.16	0.34
								0.34

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.04.01.08.01	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		196.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
						81.59
Materiales						
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm	m		1.9000	6.51	12.37
						68.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
						45.99
Partida	01.04.01.08.02	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		268.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
						81.59
Materiales						
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	41.66	0.83
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010016	Tubo de acero inoxidable AISI 316 DN 20mm	m		1.9000	18.00	34.20
02650600010017	Tubo de acero inoxidable AISI 304 DN 50mm	m		2.1000	35.00	73.50
						108.96
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	2.0000	2.0000	31.82	63.64
						77.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.01.08.05	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad segun diseño				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		654.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.2000	19.57	3.91
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						28.51
Materiales						
02090100010015	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad segun diseño	und		1.0000	625.00	625.00
						625.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.51	0.57
						0.57
Partida	01.04.01.08.06	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		153.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	19.57	26.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	0.6667	28.43	18.95
						86.03
Materiales						
0204030006	Fo. construcción por varilla N°4 (1/2")	und		0.0500	33.12	1.66
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.1900	41.66	7.92
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0500	26.86	1.34
0240020019	Pintura esmalte semibrillante para tubos de fo gdo (envase x galón)	und		0.0200	43.00	0.86
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010009	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm	m		2.0000	8.29	16.58
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		1.0000	15.25	15.25
						44.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	86.03	1.72
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.6667	31.82	21.21
						22.93
Partida	01.04.01.08.07	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 150				
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		657.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	0.5000	29.71	14.86
						16.49
Materiales						
0204240049	Rejilla p/ventilación e=1/32 DN 150 mm	und		1.0000	31.00	31.00
02120300010006	Codo acero de 90° BB DN 150 mm	und		2.0000	238.83	477.66
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0150	43.00	0.65
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0150	416.90	6.25
02520500010023	Brida acero para soldar-anclajes DN 150 mm	und		1.0000	69.06	69.06
02650100010012	Tubo de acero negro DN 150 mm e=4.85 mm	m		0.3750	150.00	56.25
						640.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.49	0.33
						0.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.01.08.08	Soporte metálico tipo trípode p/tubería DN 100 a 150				
Rendimiento	und/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : und		25.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0286	32.58	0.93
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2857	27.49	7.85
						8.78
	Materiales					
0204240051	Soporte t/abrazadera para tubería de DN 100 mm - 150 mm	und		1.0000	11.50	11.50
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0100	43.00	0.43
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0100	416.90	4.17
						16.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.78	0.18
						0.18
Partida	01.04.01.08.09	Soporte de arnes de seguridad				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		86.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2667	32.58	8.69
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.6667	27.49	73.31
						82.00
	Materiales					
0246100006	Soporte de arnes de seguridad	und		1.0000	3.00	3.00
						3.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	82.00	1.64
						1.64
Partida	01.04.01.09.01	Candado incl. aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.04.01.10.01	Pintado exterior c/látex vinílico (vinilatex o similar) de reservorio apoyado incl. mensaje				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.90	0.18
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.04.01.10.02	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2			12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47	
						10.16	
Materiales							
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costode cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80	
						1.80	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20	
						0.20	
Partida	01.04.01.11.01	Provisión y colocado de junta water stop de P.V.C. e=22.5 cm (9")					
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m			52.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	19.57	3.26	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
						8.38	
Materiales							
0210070005	Junta impermeabiliz. water stop PVC de 225 mm (9")	m		1.0500	42.12	44.23	
						44.23	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.38	0.17	
						0.17	
Partida	01.04.01.11.02	Junta de dilatación con relleno asfáltico					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			11.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	19.57	1.31	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83	
						3.36	
Materiales							
02010500010006	Asfalto liquido RC 250 (galón)	und		0.2375	13.09	3.11	
0204180017	Plancha tecnoport 3/4" 1.20 x 2.40 m	und		0.0382	16.00	0.61	
02070200010005	Arena fina	m3		0.0010	45.00	0.05	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.2180	20.09	4.38	
						8.15	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.36	0.07	
						0.07	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.01.11.03	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
Materiales						
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44
Partida	01.04.01.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.04.01.12.02	Prueba hidráulica con empleo de cisterna y equipo de bombeo para el llenado				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m3		28.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0083	32.58	0.27
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	19.57	1.63
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	27.49	2.29
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	28.43	2.37
						6.56
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		1.1000	20.00	22.00
						22.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.56	0.13
						0.13
Partida	01.04.01.13.01	Evacuación agua de prueba c/empleo de línea de salida				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		1.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0027	32.58	0.09
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	19.57	0.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	27.49	0.73
						1.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.34	0.03
						0.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.04.01.13.02	Limpieza y desinfección de reservorio apoyado				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		1.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0013	32.58	0.04
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0267	19.57	0.52
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	2.0000	0.0267	28.43	0.76
						1.32
Materiales						
0201010038	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.0010	6.10	0.01
						0.01
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.32	0.03
03012900010006	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	hm	0.5000	0.0067	8.60	0.06
03012900010007	Equipo pulverizador (fumigador)	h	1.0000	0.0133	3.10	0.04
03012900010008	Hidrolavadora de Alta Presión / 170 Bares	h	0.5000	0.0067	47.22	0.32
						0.45
Partida	01.04.02.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61
						2.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06
						0.06
Partida	01.04.02.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : und		141.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0080	32.58	0.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.2400	19.57	4.70
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	28.67	2.29
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94
						9.19
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.5000	26.86	13.43
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2500	43.00	10.75
						127.99
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0800	21.17	1.69
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0800	9.79	0.78
0301000027	Equipo de estación total precisión según especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0800	16.14	1.29
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.19	0.18
						3.94

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.02.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,155.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	19.57	156.56
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	28.67	143.35
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	24.22	121.10
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	24.22	290.64
						724.68
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73
						180.92
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	5.0000	21.17	105.85
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	5.0000	9.79	48.95
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	5.0000	16.14	80.70
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	724.68	14.49
						249.99
Partida	01.04.02.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85
Partida	01.04.02.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.04.02.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.04.02.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-02				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		16.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0080	32.58	0.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	0.8000	19.57	15.66
						15.92
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	15.92	0.32
						0.32
Partida	01.04.02.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.02.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.04.02.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.04.02.04.01.02	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.04.02.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.04.02.04.02.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado corrido (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.04.02.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.02.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos reforzados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.04.02.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.04.02.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.02.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.04.02.04.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.04.02.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.02.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.04.02.04.05.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.04.02.04.06.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.04.02.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.6000	EQ. 7.6000	Costo unitario directo por : m2		123.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1053	32.58	3.43
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	21.62	22.76
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	27.49	28.94
						55.13
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3500	3.52	1.23
02221800010015	Aditivo desmoldeador x galón (emulsion p/encofrados triplay y metalico)	und		0.0330	52.46	1.73
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3000	20.09	46.21
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.0000	0.48	0.48
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0500	7.50	0.38
						66.29
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	55.13	1.10
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5263	2.50	1.32
						2.42
Partida	01.04.02.04.06.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.04.02.04.07.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		116.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.02.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		124.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						34.91
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1400	3.52	0.49
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.9400	20.09	79.15
						79.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	34.91	0.70
						0.70
Subpartidas						
90INCORP2212	Desencofrado de losas macizas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.04.02.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.04.02.04.08.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		508.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.6667	19.57	52.19
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						80.12
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.02.04.08.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		83.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	19.57	9.79
						22.23
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	20.09	53.44
						54.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	22.23	0.44
						0.44
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.04.02.04.08.03	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.08
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.04.02.04.09.01	Concreto f'c 175 kg/cm2 p/escaleras (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		537.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
						3.05
Subpartidas						
90INCORP2204	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	382.53	382.53
						382.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.04.02.04.09.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para escaleras				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		140.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	21.62	28.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
						69.82
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.0800	3.32	0.27
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4000	20.09	68.31
						68.93
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	69.82	1.40
						1.40
Partida	01.04.02.04.09.03	Acero estruc. trabajado para escaleras (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.10
Partida	01.04.02.04.10.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25
Partida	01.04.02.04.10.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.04.02.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9000	EQ. 12.9000	Costo unitario directo por : m2		126.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0620	32.58	2.02
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9302	19.57	18.20
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2403	27.49	34.10
						54.32
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0550	45.00	2.48
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4910	26.86	13.19
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		59.0000	0.91	53.69
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0150	20.00	0.30
						69.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	54.32	1.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6202	2.50	1.55
						2.64
Partida	01.04.02.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05
Partida	01.04.02.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
						51.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	51.87	1.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.71

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.02.06.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.04.02.06.03	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	2.50	0.40
						0.89
Partida	01.04.02.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		53.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	19.57	12.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2308	27.49	33.83
						47.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	47.87	0.96
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.3077	2.50	0.77
						1.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.04.02.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		18.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0222	32.58	0.72
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2222	19.57	4.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4444	27.49	12.22
						17.29
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0180	26.86	0.48
						0.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.29	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1111	2.50	0.28
						0.63
Partida	01.04.02.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m				
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m		19.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
						17.16
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.16	0.34
						0.34
Partida	01.04.02.08.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=0.10 m pasta 1:2 (Cemento P-V o HS) c/empleo de mezcladora				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		27.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	6.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.2667	27.49	7.33
						16.82
Materiales						
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.4930	20.09	9.90
0231000004	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	22.67	0.23
						10.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.82	0.34
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.0667	7.55	0.50
						0.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.04.02.08.02	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 2" (Cemento P-V o HS), acabado pulido				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		56.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0800	45.00	3.60
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4800	26.86	12.89
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						16.71
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78
Partida	01.04.02.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0296	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	19.57	11.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	27.49	16.29
						28.85
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0040	45.00	0.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3		0.0420	40.00	1.68
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1120	26.86	3.01
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und		17.0000	1.42	24.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						29.09
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.85	0.58
						0.58
Partida	01.04.02.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
						1,094.96
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						148.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
						415.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.02.10.02	Ventana de hierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		330.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2800	1.1200	28.43	31.84
						174.40
Materiales						
0201010040	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m		4.5000	18.67	84.02
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var		0.2667	75.34	20.09
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						104.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	174.40	3.49
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0300	0.1200	101.51	12.18
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	1.0000	31.82	31.82
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	1.0000	3.50	3.50
						50.99
Partida	01.04.02.10.03	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		912.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.8000	32.58	26.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
						285.12
Materiales						
02090100010016	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño	und		1.0000	622.00	622.00
						622.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	285.12	5.70
						5.70

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES						
Partida	01.04.02.10.04	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		196.24		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales			hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
81.59								
Materiales								
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"			m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)			und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón			und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm			m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm			m		1.9000	6.51	12.37
68.66								
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable			hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
45.99								
Partida	01.04.02.10.05	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		374.18		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	0.7500	1.5000	19.57	29.36
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	0.7500	1.5000	27.49	41.24
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m			hh	0.2500	0.5000	28.97	14.49
0101010018	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m			hh	0.2500	0.5000	20.62	10.31
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			hh	1.1000	2.2000	28.67	63.07
164.99								
Materiales								
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)			kg		0.8000	4.19	3.35
02041600010004	Platina de fierro de 1" x 1/4"			m		12.0000	5.18	62.16
02041600010005	Platina de fierro de 2" x 3/8"			m		0.1000	15.40	1.54
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)			und		0.1000	43.00	4.30
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón			und		0.1000	416.90	41.69
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm			m		0.5000	6.51	3.26
117.16								
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	164.99	3.30
0301210004	Winche manual incl. cable			hm	0.2500	0.5000	9.57	4.79
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.1000	0.2000	101.51	20.30
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	1.0000	2.0000	31.82	63.64
92.03								

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
Partida	01.04.02.10.06	Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1" x 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2		124.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.67	14.34
						85.63
Materiales						
0204150006	Malla de alambre N° 10 x cocada de 1"	m2		1.0500	14.20	14.91
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						15.77
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.63	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.04.02.10.07	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		153.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	19.57	26.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	0.6667	28.43	18.95
						86.03
Materiales						
0204030006	Fo. construcción por varilla N°4 (1/2")	und		0.0500	33.12	1.66
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.1900	41.66	7.92
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0500	26.86	1.34
0240020019	Pintura esmalte semibrillante para tubos de fo gdo (envase x galón)	und		0.0200	43.00	0.86
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010009	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm	m		2.0000	8.29	16.58
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		1.0000	15.25	15.25
						44.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	86.03	1.72
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.6667	31.82	21.21
						22.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.02.10.08	Rejilla metalica removible 0.39x0.39m PL 1-1/4"x1/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		289.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.43	14.22
						85.51
Materiales						
0204240063	Rejilla metalica 0.39x0.39m PL 1 1/4" X 1 1/4"	und		1.0000	180.00	180.00
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						180.86
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.51	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.04.02.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41
Partida	01.04.02.11.02	Candado incl. aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.04.02.11.03	Picaportes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		36.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35
						15.35
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.02.11.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.04.02.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilatex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		1.0000	8.90	0.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.72
Partida	01.04.02.12.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.04.02.12.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.2500	0.0500	2.50	0.13
						0.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.02.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.04.02.12.05	Pintado de ventanas metalicas (2 manos antic.+2 esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.04.02.12.06	Pintado de escalera metálica (2 manos antic.+2 esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.04.02.12.07	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
	Materiales					
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costos de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.02.13.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
	Equipos					
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
	Subcontratos					
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.04.02.14.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
	Materiales					
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44
Partida	01.04.02.14.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		5.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	32.58	0.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	19.57	1.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10
						2.80
	Materiales					
02010500010007	Asfalto liquido RC 60 (galón)	und		0.0188	22.50	0.42
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
						2.37
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.80	0.06
						0.06

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102015 ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha 31/10/2023

Partida 01.04.03.01.01 Trazo y replanteo inicial para caja
Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0480	19.57	0.94
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	28.67	0.46
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	24.22	0.39
						1.84
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		0.0090	4.19	0.04
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17
						0.35
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0080	21.17	0.17
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0160	9.79	0.16
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0160	16.14	0.26
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.84	0.04
						0.63

Partida 01.04.03.01.02 Replanteo final de la obra para caja
Rendimiento und/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : und 2.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0010	32.58	0.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0200	19.57	0.39
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0100	28.67	0.29
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0100	24.22	0.24
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0050	24.22	0.12
						1.07
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.2500	4.35	1.09
						1.09
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0100	21.17	0.21
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0100	9.79	0.10
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0100	16.14	0.16
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.07	0.02
						0.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.04.03.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85
Partida	01.04.03.02.02	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.04.03.02.03	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.04.03.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-02				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		16.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0080	32.58	0.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	0.8000	19.57	15.66
						15.92
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	15.92	0.32
						0.32
Partida	01.04.03.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.04.03.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.04.03.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.04.03.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.04.03.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.04
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.04.03.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados(Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		586.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
						8.08
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.04.03.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		115.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.32	0.40
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	3.52	0.77
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4900	20.09	70.11
						71.28
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Partida	01.04.03.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.03.04.03.01	Concreto f'c= 210 kg/cm2 p/ losas removibles (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		524.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.6000	19.57	70.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						91.40
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	91.40	1.83
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.6668	0.6667	7.49	4.99
						6.82
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.04.03.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		64.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						17.45
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	20.09	46.01
						46.36
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.45	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.18
Partida	01.04.03.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.14

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.04.03.04.04.01	Curado de concreto con aditivo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0320	19.57	0.63	
						0.68	
Materiales							
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0100	45.00	0.45	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0800	20.00	1.60	
						2.05	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.68	0.01	
						0.01	
Partida	01.04.03.04.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
						7.96	
Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66	
						1.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16	
						0.16	
Partida	01.04.03.05.01	Aplicación de 1ra. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
						4.74	
Materiales							
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	24.81	26.05	
						26.05	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09	
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33	
						2.82	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.04.03.05.02	Aplicación de 2da. capa de xyypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (5 x 2 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		28.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
						4.74
Materiales						
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	24.81	20.84
						20.84
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
						2.82
Partida	01.04.03.06.01	Rejilla metálica de marco 1 1/2"x1 1/2"x1/8" PL 1 1/4"x3/16" (caja de rebose)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		423.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						31.38
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0456	45.00	2.05
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2800	26.86	7.52
						9.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	31.38	0.94
						0.94
Subcontratos						
04110300020003	SC REJILLA METALICA CON ANGULO DE BORDE 1 1/2"x1 1/2"x3/16",PARRILLA 1 1/2"x3/16" A 0.207 m	m2		1.0000	381.24	381.24
						381.24
Partida	01.04.03.07.01	Perfil metálico s/plano y especific tecnica - para losas removibles				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m		19.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58
						5.12
Materiales						
0201010078	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/16"	m		1.0500	9.89	10.38
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0750	8.58	0.64
						11.02
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.12	0.10
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.0833	31.82	2.65
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0833	3.50	0.29
						3.04
Partida	01.04.03.07.02	Tirador 1/4" para losa removible				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		45.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02371700010010	Tiradores alpha acero inoxidable	und		1.0000	45.00	45.00
						45.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.03.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.04.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico (con equipo)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000	Costo unitario directo por : m		1.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0006	32.58	0.02
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0057	21.62	0.12
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0171	19.57	0.33
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0057	28.67	0.16
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0014	24.22	0.03
						0.66
Materiales						
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17
						0.31
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.2500	0.0014	21.17	0.03
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0057	9.79	0.06
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.66	0.01
						0.10
Partida	01.04.04.01.02	Trazo y replanteo final para cerco perimétrico (con equipo)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4,200.0000	EQ. 4,200.0000	Costo unitario directo por : m		0.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0002	32.58	0.01
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0038	19.57	0.07
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0019	24.22	0.05
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0010	24.22	0.02
						0.15
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.0030	4.35	0.01
02902400010031	Segundo original de plano	m2		0.0050	12.71	0.06
						0.07
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0010	21.17	0.02
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0019	9.79	0.02
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.15	0.04
						0.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.04.02.01	Demolición de Cerco Perimetrico Existente de albañileria confinada incl. eliminacion				
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		28.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0053	32.58	0.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0533	21.62	1.15
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.2133	19.57	4.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1067	27.49	2.93
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0533	28.67	1.53
						9.95
Materiales						
0245020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	und		0.1000	150.00	15.00
						15.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.95	0.20
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	0.1067	6.91	0.74
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	2.0000	0.1067	22.20	2.37
						3.31
Partida	01.04.04.03.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 2,00 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.1000	EQ. 8.1000	Costo unitario directo por : m3		248.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0988	32.58	3.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9877	21.62	21.35
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.9506	19.57	77.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.9753	27.49	54.30
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.9877	28.67	28.32
						184.50
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	184.50	3.69
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.9753	6.91	13.65
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.9877	22.20	21.93
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.9877	9.90	9.78
03011400020013	Barreno o cinzel para martillo neumático	hm	2.0000	1.9753	6.59	13.02
						62.07
Partida	01.04.04.03.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
Partida	01.04.04.03.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.04.04.03.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-02				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		16.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0080	32.58	0.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	0.8000	19.57	15.66
						15.92
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	15.92	0.32
						0.32
Partida	01.04.04.03.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.04.04.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.04.04.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.04.04.05.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.04.05.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) de sobrecimientos reforzados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.04.04.05.01.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.04.04.05.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.04.04.05.02.02	Encofrado (incl. habilitación) para columnas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99	
						41.90	
Materiales							
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00	
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74	
						77.34	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00	
						1.84	
Subpartidas							
90INCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10	
						9.10	
Partida	01.04.04.05.02.03	Acero estructural trabajado p/columnas (costo prom.i/desperdic.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06	
						0.12	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.04.05.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		511.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	28.43	11.37
						121.59
Materiales						
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	55.00	46.75
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.4900	45.00	22.05
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		8.7200	31.40	273.81
0222030005	Aditivo plastificante e impermeabilizante balde de 20 kg	und		0.1300	180.00	23.40
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	20.00	4.20
						370.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	121.59	2.43
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03012900030010	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 11-12p3	hm	1.0000	0.4000	33.74	13.50
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						19.95
Partida	01.04.04.05.03.02	Encofrado (incl. habilitación) para vigas rectas y dinteles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		158.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44
						46.56
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2100	3.32	0.70
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2400	3.52	0.84
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		4.9400	20.09	99.24
						100.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	46.56	0.93
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4444	2.50	1.11
						2.04
Subpartidas						
90INCORP2211	Desencofrado de vigas, dinteles	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.04.04.05.03.03	Acero estructural trabajado p/vigas (costo prom.i/desperdic.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000		Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
							1.20
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16		kg		0.0500	3.32	0.17
							0.17
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro		h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)		h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
							0.12
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)		kg		1.0000	6.21	6.21
							6.21
Partida	01.04.04.05.04.01	Curado de concreto con aditivo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000		Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
							0.17
Materiales							
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal		gal		0.0350	35.70	1.25
							1.25
Partida	01.04.04.05.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
							7.96
Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados		gal		0.0350	47.50	1.66
							1.66
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	7.96	0.16
							0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.04.06.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.2000	EQ. 13.2000	Costo unitario directo por : m2		97.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0606	32.58	1.97
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9091	19.57	17.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2121	27.49	33.32
						53.08
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0310	45.00	1.40
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2630	26.86	7.06
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		36.0000	0.91	32.76
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0080	20.00	0.16
						41.38
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	53.08	1.06
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6061	2.50	1.52
						2.58
Partida	01.04.04.06.02	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05
Partida	01.04.04.07.01	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		29.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.3077	19.57	6.02
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	27.49	16.92
						24.94
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0110	45.00	0.50
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1250	26.86	3.36
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	20.00	0.40
						4.26
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.94	0.50
						0.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.04.04.07.02	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3175	2.50	0.79
						1.28
Partida	01.04.04.07.03	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.04.04.07.04	Tarrajeo de sobrecimiento 1:5 x 1:5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
						0.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.04.04.08.01	Suministro e instalación de concertina de seguridad				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		26.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						12.30
Materiales						
0204150010	Concertina de seguridad	m		1.0000	14.00	14.00
						14.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		5.0000	12.30	0.62
						0.62
Partida	01.04.04.09.01	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.04.04.09.02	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.30
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.04.04.09.03	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
Materiales						
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20
Partida	01.04.04.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.04.04.11.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
Materiales						
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44
Partida	01.05.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61
						2.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06
						0.06

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.01.01.02	Trazo y replanteo inicial para reservorios-cistena o sim. c/estac. total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,037.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1500	0.6000	32.58	19.55
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	19.57	234.84
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.5000	6.0000	28.67	172.02
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.5000	6.0000	24.22	145.32
						571.73
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		1.0000	26.86	26.86
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.5000	43.00	21.50
02902400010030	Ploteo de planos	m2		4.5000	4.35	19.58
						171.75
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.5000	6.0000	21.17	127.02
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.5000	6.0000	9.79	58.74
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.5000	6.0000	16.14	96.84
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	571.73	11.43
						294.03
Partida	01.05.01.01.03	Replanteo final de la obra p/reservorios y/o cisterna c/estac. total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		830.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2667	32.58	8.69
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	5.3333	19.57	104.37
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	3.3333	28.67	95.57
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	3.3333	24.22	80.73
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	8.0000	24.22	193.76
						483.12
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73
						180.92
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	3.3333	21.17	70.57
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	3.3333	9.79	32.63
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	3.3333	16.14	53.80
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	483.12	9.66
						166.66

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.01.01.04	Cerco provisional de obra con manta de polipropileno h=2,10 m para límite de obra				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		5.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	55.00	0.06
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0030	26.86	0.08
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0620	20.09	1.25
0240060011	Pintura para tráfico	gal		0.0010	43.00	0.04
0267100012	Manta tej. poliprop. color h=2,1m p/cerco	m2		0.5510	2.55	1.41
						2.89
Partida	01.05.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno rocoso con compresora (sin emplear explosivos)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		194.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.2000	19.57	62.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.6000	27.49	43.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	28.43	22.74
						149.25
Materiales						
0245020006	Barreno o cincel para martillo nemático	und		0.0238	150.00	3.57
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						5.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	149.25	2.99
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.6000	6.91	11.06
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8000	22.20	17.76
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8000	9.90	7.92
						39.73
Partida	01.05.01.02.02	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.05.01.02.03	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44	
						6.09	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15	
						0.15	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52	
						3.64	
Partida	01.05.01.02.04	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69	
						25.91	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94	
						0.94	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19	
						8.71	
Subpartidas							
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00	
						66.00	
Partida	01.05.01.02.05	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-03					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		10.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0053	32.58	0.17	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.5333	19.57	10.44	
						10.61	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.61	0.21	
						0.21	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.01.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.05.01.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 p/falsa zapata (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.05.01.03.02.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.01.04.01.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		549.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.05.01.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para zapatas circulares				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.5000	EQ. 11.5000	Costo unitario directo por : m2		123.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0696	32.58	2.27
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6957	21.62	15.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6957	27.49	19.12
						36.43
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.1200	20.09	62.68
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						80.50
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	36.43	0.73
						0.73
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.05.01.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.01.04.02.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		603.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99
						100.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75
						4.75
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.05.01.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.05.01.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.01.04.03.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		660.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.05.01.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro cilíndrico de cuba				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		112.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	21.62	20.11
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	27.49	25.57
						48.71
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	3.52	1.36
02191400010004	Niple fo. gdo. 1/2" PLAT 4"x1/16"+2ur	und		1.0400	7.00	7.28
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.3500	20.09	27.12
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0271050145	Perno+arandela 1/2" p/unión a tub fo. gdo	und		0.1040	1.80	0.19
						52.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.71	0.97
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4651	2.50	1.16
						2.13
Subpartidas						
90INCORP2213	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.05.01.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06	
						0.16	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	
Partida	01.05.01.04.04.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para vigas circulares (Cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			614.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99	
						110.22	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20	
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00	
						6.22	
Subpartidas							
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05	
						498.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.05.01.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas circulares					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.2000	EQ. 7.2000	Costo unitario directo por : m2		144.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1111	32.58	3.62	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	21.62	24.02	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	27.49	30.54	
						58.18	
Materiales							
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	3.52	1.36	
02191400010004	Niple fo. gdo. 1/2" PLAT 4"x1/16"+2ur	und		1.4000	7.00	9.80	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3400	20.09	47.01	
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26	
0271050145	Perno+arandela 1/2" p/unión a tub fo. gdo	und		0.1400	1.80	0.25	
						74.68	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	58.18	1.16	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5556	2.50	1.39	
						2.55	
Subpartidas							
90INCORP2211	Desencofrado de vigas, dinteles	m2		1.0000	9.10	9.10	
						9.10	
Partida	01.05.01.04.04.03	Acero estruc. trabajado para vigas circulares (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06	
						0.16	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.01.04.05.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/artesa de rebose (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		591.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.2000	19.57	62.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6400	27.49	17.59
						88.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	88.17	1.76
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3200	2.50	0.80
						4.98
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.05.01.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para artesa de rebose				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		140.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	21.62	28.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
						69.82
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.0800	3.32	0.27
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4000	20.09	68.31
						68.93
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	69.82	1.40
						1.40
Partida	01.05.01.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/artesa de rebose (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.01.04.06.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para cúpula esférica (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		627.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0444	32.58	1.45
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4444	21.62	9.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.4444	19.57	86.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8889	27.49	24.44
						122.48
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	122.48	2.45
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4444	7.55	3.36
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4444	2.50	1.11
						6.92
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.05.01.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cúpula esférica				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.2000	EQ. 7.2000	Costo unitario directo por : m2		166.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1111	32.58	3.62
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	21.62	24.02
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	27.49	30.54
						58.18
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	3.52	0.77
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.8800	20.09	77.95
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						95.31
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	58.18	1.16
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	1.1111	2.50	2.78
						3.94
Subpartidas						
22INCORP5782	Desencofrado de Cupula esferica	m2		1.0000	9.31	9.31
						9.31
Partida	01.05.01.04.06.03	Acero estruc.trabajado p/cúpula esférica (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.01.04.07.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/ancraje y/o dados (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		590.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.2000	19.57	62.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6400	27.49	17.59
						88.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	88.17	1.76
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						4.18
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.05.01.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		83.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	19.57	9.79
						22.23
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	20.09	53.44
						54.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	22.23	0.44
						0.44
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.05.01.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/dados y anclajes (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
Partida	01.05.01.04.08.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranil	gal		0.0350	35.70	1.25
2.17						
Partida	01.05.01.04.08.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
7.96						
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
1.66						
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
0.16						
Partida	01.05.01.05.01	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (3 x 1 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
4.74						
Materiales						
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	24.81	26.05
26.05						
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
2.82						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.05.01.05.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (5 x 2 agua)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			28.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
4.74							
Materiales							
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)		kg		0.8400	24.81	20.84
20.84							
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación		hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)		h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
2.82							
Partida	01.05.01.06.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-V o HS), c/empleo de mezcladora					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			71.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	6.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	4.0000	0.2667	27.49	7.33
16.82							
Materiales							
0231000003	Madera para encofrado y carpintería		p2		0.4930	20.09	9.90
0231000004	Regla de madera tipo tornillo especial		und		0.0100	22.67	0.23
10.13							
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	16.82	0.34
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP		hm	1.0000	0.0667	7.55	0.50
0.84							
Subpartidas							
90INCORP2204	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)		m3		0.0850	382.53	32.52
90INCORP2205	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV o HS)		m3		0.0150	736.65	11.05
43.57							
Partida	01.05.01.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m			19.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
17.16							
Materiales							
02070200010005	Arena fina		m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa		und		0.0470	26.86	1.26
1.58							
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	17.16	0.34
0.34							

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
Partida	01.05.01.08.01	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		196.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
						81.59
Materiales						
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm	m		1.9000	6.51	12.37
						68.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
						45.99
Partida	01.05.01.08.02	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		268.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
						81.59
Materiales						
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	41.66	0.83
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010016	Tubo de acero inoxidable AISI 316 DN 20mm	m		1.9000	18.00	34.20
02650600010017	Tubo de acero inoxidable AISI 304 DN 50mm	m		2.1000	35.00	73.50
						108.96
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	2.0000	2.0000	31.82	63.64
						77.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.01.08.05	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad segun diseño				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		654.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.2000	19.57	3.91
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						28.51
Materiales						
02090100010015	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad segun diseño	und		1.0000	625.00	625.00
						625.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.51	0.57
						0.57
Partida	01.05.01.08.06	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		153.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	19.57	26.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	0.6667	28.43	18.95
						86.03
Materiales						
0204030006	Fo. construcción por varilla N°4 (1/2")	und		0.0500	33.12	1.66
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.1900	41.66	7.92
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0500	26.86	1.34
0240020019	Pintura esmalte semibrillante para tubos de fo gdo (envase x galón)	und		0.0200	43.00	0.86
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010009	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm	m		2.0000	8.29	16.58
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		1.0000	15.25	15.25
						44.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	86.03	1.72
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.6667	31.82	21.21
						22.93
Partida	01.05.01.08.07	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 150				
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		657.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	0.5000	29.71	14.86
						16.49
Materiales						
0204240049	Rejilla p/ventilación e=1/32 DN 150 mm	und		1.0000	31.00	31.00
02120300010006	Codo acero de 90° BB DN 150 mm	und		2.0000	238.83	477.66
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0150	43.00	0.65
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0150	416.90	6.25
02520500010023	Brida acero para soldar-anclajes DN 150 mm	und		1.0000	69.06	69.06
02650100010012	Tubo de acero negro DN 150 mm e=4.85 mm	m		0.3750	150.00	56.25
						640.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.49	0.33
						0.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.01.08.08	Soporte metálico tipo trípode p/tubería DN 200 a 250				
Rendimiento	und/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : und		25.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0286	32.58	0.93
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2857	27.49	7.85
						8.78
	Materiales					
0204240051	Soporte t/abrazadera para tubería de DN 100 mm - 150 mm	und		1.0000	11.50	11.50
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0100	43.00	0.43
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0100	416.90	4.17
						16.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.78	0.18
						0.18
Partida	01.05.01.08.09	Soporte de arnes de seguridad				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		86.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2667	32.58	8.69
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.6667	27.49	73.31
						82.00
	Materiales					
0246100006	Soporte de arnes de seguridad	und		1.0000	3.00	3.00
						3.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	82.00	1.64
						1.64
Partida	01.05.01.09.01	Candado incl. aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.05.01.10.01	Pintado exterior c/látex vinílico (vinilatex o similar) de reservorio apoyado incl. mensaje				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.90	0.18
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.05.01.10.02	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2			12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47	
						10.16	
Materiales							
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80	
						1.80	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20	
						0.20	
Partida	01.05.01.11.01	Provisión y colocado de junta water stop de P.V.C. e=22.5 cm (9")					
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m			52.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	19.57	3.26	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
						8.38	
Materiales							
0210070005	Junta impermeabiliz. water stop PVC de 225 mm (9")	m		1.0500	42.12	44.23	
						44.23	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.38	0.17	
						0.17	
Partida	01.05.01.11.02	Junta de dilatación con relleno asfáltico					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			11.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	19.57	1.31	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83	
						3.36	
Materiales							
02010500010006	Asfalto liquido RC 250 (galón)	und		0.2375	13.09	3.11	
0204180017	Plancha tecnoport 3/4" 1.20 x 2.40 m	und		0.0382	16.00	0.61	
02070200010005	Arena fina	m3		0.0010	45.00	0.05	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.2180	20.09	4.38	
						8.15	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.36	0.07	
						0.07	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.01.11.03	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
Materiales						
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44
Partida	01.05.01.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.05.01.12.02	Prueba hidráulica con empleo de cisterna y equipo de bombeo para el llenado				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m3		28.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0083	32.58	0.27
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	19.57	1.63
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	27.49	2.29
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	28.43	2.37
						6.56
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		1.1000	20.00	22.00
						22.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.56	0.13
						0.13
Partida	01.05.01.13.01	Evacuación agua de prueba c/empleo de línea de salida				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		1.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0027	32.58	0.09
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	19.57	0.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	27.49	0.73
						1.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.34	0.03
						0.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.01.13.02	Limpieza y desinfección de reservorio apoyado				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		1.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0013	32.58	0.04
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0267	19.57	0.52
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	2.0000	0.0267	28.43	0.76
						1.32
Materiales						
0201010038	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.0010	6.10	0.01
						0.01
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.32	0.03
03012900010006	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	hm	0.5000	0.0067	8.60	0.06
03012900010007	Equipo pulverizador (fumigador)	h	1.0000	0.0133	3.10	0.04
03012900010008	Hidrolavadora de Alta Presion / 170 Bares	h	0.5000	0.0067	47.22	0.32
						0.45
Partida	01.05.02.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61
						2.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06
						0.06
Partida	01.05.02.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : und		141.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0080	32.58	0.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.2400	19.57	4.70
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	28.67	2.29
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94
						9.19
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.5000	26.86	13.43
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2500	43.00	10.75
						127.99
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0800	21.17	1.69
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0800	9.79	0.78
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0800	16.14	1.29
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.19	0.18
						3.94

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.02.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,155.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	19.57	156.56
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	28.67	143.35
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	24.22	121.10
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	24.22	290.64
						724.68
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73
						180.92
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	5.0000	21.17	105.85
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	5.0000	9.79	48.95
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	5.0000	16.14	80.70
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	724.68	14.49
						249.99
Partida	01.05.02.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85
Partida	01.05.02.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.02.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.05.02.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-03				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		10.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0053	32.58	0.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.5333	19.57	10.44
						10.61
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.61	0.21
						0.21
Partida	01.05.02.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.02.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.05.02.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.05.02.04.01.02	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.02.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.05.02.04.02.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado corrido (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.05.02.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.02.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos reforzados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.05.02.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.05.02.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.02.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.05.02.04.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.05.02.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.02.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.05.02.04.05.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.05.02.04.06.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.02.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.6000	EQ. 7.6000	Costo unitario directo por : m2		123.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1053	32.58	3.43
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	21.62	22.76
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	27.49	28.94
						55.13
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3500	3.52	1.23
02221800010015	Aditivo desmoldeador x galón (emulsion p/encofrados triplay y metalico)	und		0.0330	52.46	1.73
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3000	20.09	46.21
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.0000	0.48	0.48
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0500	7.50	0.38
						66.29
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	55.13	1.10
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5263	2.50	1.32
						2.42
Partida	01.05.02.04.06.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.05.02.04.07.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		116.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.02.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		124.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						34.91
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1400	3.52	0.49
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.9400	20.09	79.15
						79.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	34.91	0.70
						0.70
Subpartidas						
90INCORP2212	Desencofrado de losas macizas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.05.02.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.05.02.04.08.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		508.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.6667	19.57	52.19
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						80.12
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.02.04.08.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		83.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	19.57	9.79
						22.23
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	20.09	53.44
						54.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	22.23	0.44
						0.44
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.05.02.04.08.03	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.08
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.05.02.04.09.01	Concreto f'c 175 kg/cm2 p/escaleras (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		537.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
						3.05
Subpartidas						
90INCORP2204	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	382.53	382.53
						382.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.02.04.09.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para escaleras				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		140.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	21.62	28.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
						69.82
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.0800	3.32	0.27
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4000	20.09	68.31
						68.93
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	69.82	1.40
						1.40
Partida	01.05.02.04.09.03	Acero estruc. trabajado para escaleras (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.10
Partida	01.05.02.04.10.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25
Partida	01.05.02.04.10.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.02.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9000	EQ. 12.9000	Costo unitario directo por : m2		126.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0620	32.58	2.02
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9302	19.57	18.20
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2403	27.49	34.10
						54.32
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0550	45.00	2.48
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4910	26.86	13.19
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		59.0000	0.91	53.69
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0150	20.00	0.30
						69.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	54.32	1.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6202	2.50	1.55
						2.64
Partida	01.05.02.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05
Partida	01.05.02.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
						51.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	51.87	1.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.71

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.02.06.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.05.02.06.03	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	2.50	0.40
						0.89
Partida	01.05.02.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		53.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	19.57	12.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2308	27.49	33.83
						47.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	47.87	0.96
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.3077	2.50	0.77
						1.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.02.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		18.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0222	32.58	0.72
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2222	19.57	4.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4444	27.49	12.22
						17.29
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0180	26.86	0.48
						0.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.29	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1111	2.50	0.28
						0.63
Partida	01.05.02.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m		19.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
						17.16
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.16	0.34
						0.34
Partida	01.05.02.08.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=0.10 m pasta 1:2 (Cemento P-V o HS) c/empleo de mezcladora				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		27.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	6.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.2667	27.49	7.33
						16.82
Materiales						
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.4930	20.09	9.90
0231000004	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	22.67	0.23
						10.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.82	0.34
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.0667	7.55	0.50
						0.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.02.08.02	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 2" (Cemento P-V o HS), acabado pulido				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		56.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0800	45.00	3.60
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4800	26.86	12.89
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						16.71
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78
Partida	01.05.02.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0296	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	19.57	11.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	27.49	16.29
						28.85
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0040	45.00	0.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3		0.0420	40.00	1.68
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1120	26.86	3.01
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und		17.0000	1.42	24.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						29.09
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.85	0.58
						0.58
Partida	01.05.02.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
						1,094.96
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						148.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
						415.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.05.02.10.02	Ventana de hierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		330.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.0000	19.57	19.57	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2800	1.1200	28.43	31.84	
						174.40	
Materiales							
0201010040	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m		4.5000	18.67	84.02	
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var		0.2667	75.34	20.09	
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86	
						104.97	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	174.40	3.49	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0300	0.1200	101.51	12.18	
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	1.0000	31.82	31.82	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	1.0000	3.50	3.50	
						50.99	
Partida	01.05.02.10.03	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		912.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.8000	32.58	26.06	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	2.0000	19.57	39.14	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92	
						285.12	
Materiales							
02090100010016	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño	und		1.0000	622.00	622.00	
						622.00	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	285.12	5.70	
						5.70	
Partida	01.05.02.10.04	Escalera de tubo acero inox. AISI - 316 c/parantes de 2" y peldaños 3/4" + barra de anclaje de 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		268.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27	
						81.59	
Materiales							
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	41.66	0.83	
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43	
02650600010016	Tubo de acero inoxidable AISI 316 DN 20mm	m		1.9000	18.00	34.20	
02650600010017	Tubo de acero inoxidable AISI 304 DN 50mm	m		2.1000	35.00	73.50	
						108.96	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.59	1.63	
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15	
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	2.0000	2.0000	31.82	63.64	
						77.81	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023	
Partida	01.05.02.10.05	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			196.24	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales			hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
								81.59
Materiales								
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"			m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)			und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón			und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm			m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm			m		1.9000	6.51	12.37
								68.66
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable			hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
								45.99
Partida	01.05.02.10.06	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m			374.18	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	0.7500	1.5000	19.57	29.36
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	0.7500	1.5000	27.49	41.24
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m			hh	0.2500	0.5000	28.97	14.49
0101010018	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m			hh	0.2500	0.5000	20.62	10.31
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			hh	1.1000	2.2000	28.67	63.07
								164.99
Materiales								
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)			kg		0.8000	4.19	3.35
02041600010004	Platina de fierro de 1" x 1/4"			m		12.0000	5.18	62.16
02041600010005	Platina de fierro de 2" x 3/8"			m		0.1000	15.40	1.54
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)			und		0.1000	43.00	4.30
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón			und		0.1000	416.90	41.69
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm			m		0.5000	6.51	3.26
								117.16
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	164.99	3.30
0301210004	Winche manual incl. cable			hm	0.2500	0.5000	9.57	4.79
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.1000	0.2000	101.51	20.30
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	1.0000	2.0000	31.82	63.64
								92.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023	
Partida	01.05.02.10.07	Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1" x 1"						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2		124.83		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			hh	0.2500	0.5000	28.67	14.34
								85.63
Materiales								
0204150006	Malla de alambre N° 10 x cocada de 1"			m2		1.0500	14.20	14.91
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.1000	8.58	0.86
								15.77
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	85.63	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro			h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
								23.43
Partida	01.05.02.10.08	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura						
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		153.43		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	1.0000	1.3333	19.57	26.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales			hh	0.5000	0.6667	28.43	18.95
								86.03
Materiales								
0204030006	Fo. construcción por varilla N°4 (1/2")			und		0.0500	33.12	1.66
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"			m		0.1900	41.66	7.92
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa			und		0.0500	26.86	1.34
0240020019	Pintura esmalte semibrillante para tubos de fo gdo (envase x galón)			und		0.0200	43.00	0.86
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010009	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm			m		2.0000	8.29	16.58
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm			m		1.0000	15.25	15.25
								44.47
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	86.03	1.72
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	0.5000	0.6667	31.82	21.21
								22.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.02.10.09	Rejilla metalica removible 0.39x0.39m PL 1-1/4"x1/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		289.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.43	14.22
						85.51
Materiales						
0204240063	Rejilla metalica 0.39x0.39m PL 1 1/4" X 1 1/4"	und		1.0000	180.00	180.00
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						180.86
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.51	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.05.02.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41
Partida	01.05.02.11.02	Candado incl. aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.05.02.11.03	Picaportes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		36.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35
						15.35
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.02.11.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.05.02.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilatex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		1.0000	8.90	0.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.72
Partida	01.05.02.12.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.05.02.12.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.2500	0.0500	2.50	0.13
						0.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.02.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.05.02.12.05	Pintado de ventanas metalicas (2 manos antic.+2 esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.05.02.12.06	Pintado de escalera metálica (2 manos antic.+2 esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.05.02.12.07	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
Materiales						
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.02.13.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
	Equipos					
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
	Subcontratos					
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.05.02.14.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
	Materiales					
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44
Partida	01.05.02.14.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		5.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	32.58	0.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	19.57	1.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10
						2.80
	Materiales					
02010500010007	Asfalto liquido RC 60 (galón)	und		0.0188	22.50	0.42
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
						2.37
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.80	0.06
						0.06
Partida	01.05.03.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61
						2.83
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06
						0.06

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.05.03.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total					
Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : und		141.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0080	32.58	0.26	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.2400	19.57	4.70	
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	28.67	2.29	
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94	
						9.19	
Materiales							
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86	
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70	
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.5000	26.86	13.43	
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25	
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2500	43.00	10.75	
						127.99	
Equipos							
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0800	21.17	1.69	
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0800	9.79	0.78	
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0800	16.14	1.29	
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.19	0.18	
						3.94	
Partida	01.05.03.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,155.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	19.57	156.56	
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	28.67	143.35	
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	24.22	121.10	
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	24.22	290.64	
						724.68	
Materiales							
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19	
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73	
						180.92	
Equipos							
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	5.0000	21.17	105.85	
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	5.0000	9.79	48.95	
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	5.0000	16.14	80.70	
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	724.68	14.49	
						249.99	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.03.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85
Partida	01.05.03.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64
Partida	01.05.03.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha 31/10/2023	
Partida	01.05.03.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-03						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			10.82	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh		0.0053	32.58	0.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh		0.5333	19.57	10.44
								10.61
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	10.61	0.21
								0.21
Partida	01.05.03.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			52.20	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
								7.19
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3			hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3			hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
								10.01
Subcontratos								
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso			m3		1.4000	25.00	35.00
								35.00
Partida	01.05.03.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			360.99	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales			hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
								50.07
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP			hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
								3.52
Subpartidas								
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)			m3		1.0000	307.40	307.40
								307.40

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
Partida	01.05.03.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS))				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.05.03.04.01.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		8.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0500	4.19	4.40
						4.57
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	45.9375	1.0500	2.50	2.63
						2.67
Partida	01.05.03.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (cemento (P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		644.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
22INCORP137f	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (cemento (P-V o HS))	m3		1.0000	592.70	592.70
						592.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.03.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		94.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
						26.19
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1600	3.52	0.56
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3500	20.09	67.30
						68.72
Partida	01.05.03.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.05.03.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/columnas (cemento P-V o HS))				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		750.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90PASLC1070	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)	m3		1.0000	588.63	588.63
						588.63

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.03.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/columna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		121.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Partida	01.05.03.04.03.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.05.03.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/vigas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		321.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
22INCORP11j4	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)	m3		0.4000	511.75	204.70
						204.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.03.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		149.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44
						46.56
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2100	3.32	0.70
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2400	3.52	0.84
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		4.9400	20.09	99.24
						100.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	46.56	0.93
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4444	2.50	1.11
						2.04
Partida	01.05.03.04.04.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.05.03.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		542.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1100	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.1000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	11.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.2000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.1000	0.4000	7.55	3.02
						5.22
Subpartidas						
22INCORP58d9	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losas macizas (Cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.82	426.82
						426.82

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.03.04.05.02	Encofrado (i/habilitación de madera) para losas maciza				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		126.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						34.91
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1400	3.52	0.49
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.9400	20.09	79.15
						79.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	34.91	0.70
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.37
Subpartidas						
90INCORP2212	Desencofrado de losas macizas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.05.03.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.05.03.04.06.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0320	19.57	0.63
						0.68
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0100	45.00	0.45
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0800	20.00	1.60
						2.05
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.68	0.01
						0.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.03.04.06.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16
Partida	01.05.03.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero 1:4 x 1,5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9000	EQ. 12.9000	Costo unitario directo por : m2		126.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0620	32.58	2.02
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9302	19.57	18.20
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2403	27.49	34.10
						54.32
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0550	45.00	2.48
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4910	26.86	13.19
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		59.0000	0.91	53.69
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0150	20.00	0.30
						69.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	54.32	1.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6202	2.50	1.55
						2.64
Partida	01.05.03.05.02	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.2000	EQ. 13.2000	Costo unitario directo por : m2		97.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0606	32.58	1.97
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9091	19.57	17.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2121	27.49	33.32
						53.08
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0310	45.00	1.40
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2630	26.86	7.06
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		36.0000	0.91	32.76
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0080	20.00	0.16
						41.38
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	53.08	1.06
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6061	2.50	1.52
						2.58

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.03.05.03	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05
Partida	01.05.03.06.01	Cielo rasos incluye vigas empotradas con mortero de 1:4 x 1,5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		59.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
						51.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1400	26.86	3.76
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						4.56
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	51.87	1.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.71
Partida	01.05.03.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	2.50	0.40
						0.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.03.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.05.03.06.04	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		29.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.3077	19.57	6.02
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	27.49	16.92
						24.94
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0110	45.00	0.50
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1250	26.86	3.36
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	20.00	0.40
						4.26
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.94	0.50
						0.50
Partida	01.05.03.06.05	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3175	2.50	0.79
						1.28

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.03.06.06	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.05.03.06.07	Vestidura de derrame en puerta, ventana y vano				
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		18.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0222	32.58	0.72
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2222	19.57	4.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4444	27.49	12.22
						17.29
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0180	26.86	0.48
						0.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.29	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1111	2.50	0.28
						0.63
Partida	01.05.03.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m		13.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1250	19.57	2.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.3333	27.49	9.16
						12.15
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	12.15	0.24
						0.24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.03.07.02	Zócalos de mayolica 30 x 30 de color de 1ra.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		167.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.2000	27.49	5.50
						13.33
Materiales						
0222080021	Pegamento en polvo celima	bol		3.0000	45.00	135.00
0225020134	Mayolica blanca de 1ra 0.30x0.30 m	m2		1.0000	18.25	18.25
						153.25
Equipos						
03010600020008	Regla de aluminio de 1 1/2"x3"x6 m	und		0.0035	180.00	0.63
						0.63
Partida	01.05.03.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		60.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.1600	45.00	7.20
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4800	26.86	12.89
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						20.31
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78
Partida	01.05.03.08.02	Piso de cerámica 0,30 x 0,30 color de 1era				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		171.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	19.57	10.44
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.2667	27.49	7.33
						17.77
Materiales						
0222080021	Pegamento en polvo celima	bol		3.0000	45.00	135.00
0225020134	Mayolica blanca de 1ra 0.30x0.30 m	m2		1.0000	18.25	18.25
						153.25
Equipos						
03010600020008	Regla de aluminio de 1 1/2"x3"x6 m	und		0.0035	180.00	0.63
						0.63

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.03.08.03	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-V o HS), c/empleo de mezcladora				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		82.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	6.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.2667	27.49	7.33
						16.82
Materiales						
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.4930	20.09	9.90
0231000004	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	22.67	0.23
						10.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.82	0.34
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.0667	7.55	0.50
						0.84
Subpartidas						
22INCORP1263	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor	m2		1.0000	11.13	11.13
90INCORP2204	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		0.0850	382.53	32.52
90INCORP2205	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV o HS)	m3		0.0150	736.65	11.05
						54.70
Partida	01.05.03.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0296	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	19.57	11.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	27.49	16.29
						28.85
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0040	45.00	0.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3		0.0420	40.00	1.68
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1120	26.86	3.01
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und		17.0000	1.42	24.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						29.09
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.85	0.58
						0.58

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.03.10.01	Puerta de madera contraplacada según diseño y plano				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.6800	EQ. 1.6800	Costo unitario directo por : m2		374.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4762	32.58	15.51
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.1905	19.57	23.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.7619	27.49	130.90
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	0.0200	0.0952	28.67	2.73
						172.44
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0222110003	Cola sintética (envase por galón)	und		0.1200	15.25	1.83
0231020002	Madera cedro Iquitos larga	p2		11.6500	9.50	110.68
02310500010011	Triplay de espesor 4 mm	m2		2.2000	34.24	75.33
						188.54
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	172.44	3.45
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0952	101.51	9.66
						13.11
Partida	01.05.03.11.01	Puerta metálica según diseño y plano				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m2		765.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.8000	32.58	26.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	0.5000	4.0000	28.67	114.68
						438.94
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.6461	6.73	11.08
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						159.89
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	438.94	8.78
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.1600	101.51	16.24
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	4.0000	31.82	127.28
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	4.0000	3.50	14.00
						166.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.03.11.02	Ventana metálica según diseño y plano				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		269.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	0.2800	1.1200	28.67	32.11
						174.67
Materiales						
0201010071	Perfil fo. ang "L" 1"x1"x3/16"	m		4.3500	9.90	43.07
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						43.93
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	174.67	3.49
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0300	0.1200	101.51	12.18
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	1.0000	31.82	31.82
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	1.0000	3.50	3.50
						50.99
Partida	01.05.03.11.03	Malla metálica protectora con alambre N° 10 por cocadas de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2		124.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.43	14.22
						85.51
Materiales						
0204150006	Malla de alambre N° 10 x cocada de 1"	m2		1.0500	14.20	14.91
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						15.77
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.51	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.05.03.12.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 2 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		74.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02370800010012	Cerradura sobrepone de 3 golpes	und		1.0000	74.40	74.40
						74.40
Partida	01.05.03.12.02	Chapa para puerta de madera				
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		64.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						14.66
Materiales						
0261070006	Chapa para puerta de madera	und		1.0000	50.00	50.00
						50.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	14.66	0.29
						0.29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.03.12.03	Candado, incluyendo aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales				
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.05.03.12.04	Picaportes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		15.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales				
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35
						15.35
Partida	01.05.03.12.05	Bisagra de fierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales				
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.05.03.13.01	Pintado de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
		Materiales				
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
		Equipos				
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		1.0000	8.90	0.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.72
Partida	01.05.03.13.02	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
		Materiales				
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
		Equipos				
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.2500	0.0500	2.50	0.13
						0.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.03.13.03	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.05.03.13.04	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.05.03.13.05	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.30
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.03.13.06	Pintado de puertas de madera con barniz				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		12.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
						2.15
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.05.03.13.07	Pintado de puertas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.05.03.13.08	Pintado de ventanas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.05.03.13.09	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
	Materiales					
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.03.14.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		5.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	32.58	0.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	19.57	1.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10
						2.80
Materiales						
02010500010007	Asfalto liquido RC 60 (galón)	und		0.0188	22.50	0.42
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
						2.37
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.80	0.06
						0.06
Partida	01.05.03.14.02	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		11.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	19.57	1.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83
						3.36
Materiales						
02010500010006	Asfalto liquido RC 250 (galón)	und		0.2375	13.09	3.11
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.0382	9.49	0.36
02070200010005	Arena fina	m3		0.0010	45.00	0.05
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.2180	20.09	4.38
						7.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.36	0.07
						0.07
Partida	01.05.03.15.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.05.03.16.01.01.01	Inodoro tanque bajo color c/grifería de bronce				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		180.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0247020004	Inodoro tanque bajo losa i/grifo bronc.	und		1.0000	180.00	180.00
						180.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.03.16.01.01.02	Lavatorio de losa i/grifo cromado 1 caño				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		120.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0247010003	Lavatorio de losa i/grifo crom. 1 caño	und		1.0000	120.00	120.00
						120.00
Partida	01.05.03.16.01.01.03	Ducha cromada de una (1) llave incl. grifería				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		80.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02560300010005	Ducha cromada incl. grifería 1 llave	und		1.0000	80.00	80.00
						80.00
Partida	01.05.03.16.01.02.01	Papelera de losa y barra plástica color blanco				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02462200010008	Papelera losa c/eje blanco extra	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.05.03.16.01.02.02	Jabonera de losa color blanco				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02462200010006	Jabonera simple 15 x 15 x 6 blanco extra	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.05.03.16.01.03.01	Instalación de aparatos sanitarios				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		53.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	2.0000	19.57	39.14
						52.17
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	52.17	1.04
						1.04
Partida	01.05.03.16.01.04.01	Instalación de accesorios sanitarios complementarios				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		41.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
						40.54
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	40.54	0.81
						0.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.03.16.02.01.01 Salida de fo. galvanizado tipo pesada DN 15 (punto)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		131.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.6000	27.49	43.98
						62.25
Materiales						
02120300010011	Codo fo. galvanizado UR DN 15 mm	und		2.0000	1.80	3.60
0241050002	Cinta selladora teflón	und		0.2000	1.23	0.25
02490400010022	Tee de fo. galvanizado UR DN 15 mm	und		1.0000	7.50	7.50
02650600010018	Tubo de acero inoxidable DN=1"	m		2.2500	22.00	49.50
0272010119	Union roscada de acero inoxidable DN 15 mm	und		2.0000	2.50	5.00
						65.85
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	62.25	1.25
0301440005	Tarraja para tuberia de fo. galvanizado - pvc	h	0.5000	0.4000	5.00	2.00
						3.25
Partida	01.05.03.16.02.02.01 Tubería de PVC-U SP PN 10 DN 15 incl. elemento unión + 2% desperdicios					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		21.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5333	19.57	10.44
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2667	27.49	7.33
						18.64
Materiales						
0206030003	Unión de PVC presión-roscas DN 15 mm	und		0.2000	0.50	0.10
0215010026	Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm	m		1.0300	1.64	1.69
0241050002	Cinta selladora teflón	und		0.0200	1.23	0.02
						1.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	18.64	0.37
0301440005	Tarraja para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	0.2501	0.0667	5.00	0.33
						0.70
Partida	01.05.03.16.02.03.01 Tubería PVC clase 10 s/ presión ø3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		19.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						16.76
Materiales						
02050700020040	Tubo PVC 5m Clase 10 tipo SP 3/4"	m		0.2100	2.11	0.44
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0160	99.16	1.59
						2.03
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	16.76	0.50
						0.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.03.16.02.04.01	Unión Universal PVC DN 15mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		1.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205220004	Union universal PVC DN 15 mm	und		1.0000	1.50	1.50
						1.50
Partida	01.05.03.16.02.04.02	Tee de PVC-U simple presión DN 15 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		3.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0206050002	Tee PVC-U simple presion DN 15 mm	und		1.0000	3.00	3.00
						3.00
Partida	01.05.03.16.02.04.03	Codo de PVC-U simple presión de 90° DN 15 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		1.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212030048	Codo de PVC-U simple presión de 90° DN 15 mm	und		1.0000	1.84	1.84
						1.84
Partida	01.05.03.16.02.05.01	Valvula compuerta de bronce unión roscado DN 15				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		22.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0253180031	Válvula compuerta de bronce tipo roscado DN 15 mm	und		1.0000	22.00	22.00
						22.00
Partida	01.05.03.16.02.06.01	Caja para valvula (nicho) 1/2" - 3/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		47.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02680800010006	Caja rectangular para valvula 1/2" - 3/4"	und		1.0000	47.37	47.37
						47.37
Partida	01.05.03.16.02.07.01	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 15 - 20				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0027	32.58	0.09
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	21.62	0.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	27.49	0.73
						1.40
	Materiales					
0206040015	Tapón fo. galvanizado UR DN 15 mm	und		0.0020	0.81	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0010	20.00	0.02
						0.02
	Equipos					
0301000028	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0267	5.00	0.13
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.40	0.03
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.03.16.02.08.01	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		50.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0206030003	Unión de PVC presión-rosca DN 15 mm	und		0.1100	0.50	0.06
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0040	99.16	0.40
0241050002	Cinta selladora teflón	und		0.1100	1.23	0.14
0249030011	Niple de PVC:pestaña -rosca DN 15 mm	und		2.0000	2.00	4.00
0249030012	Niple de PVC roscado 3/4" x 7 1/2"(R'Med)	und		1.0000	0.50	0.50
0253050007	Empaquetadura jebe enlonada DN 15 mm	und		2.0000	1.89	3.78
0272010095	Tuerca de PVC para conexión domiciliaria DN 15 mm	und		2.0000	3.80	7.60
0290240009	Válvula paso resina termoplástica DN 15mm con salida auxiliar tuerca+empaquetadura	und		1.0000	15.00	15.00
0290240010	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura	und		1.0000	19.02	19.02
						50.50
Partida	01.05.03.16.02.08.02	Instalación elementos de toma p/conexión agua DN 15 - 25 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : und		7.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.05.03.16.03.01.01	Salida de PVC sal p/ventilación (punto) D=2"				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto		88.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	19.57	26.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
						62.74
Materiales						
02050700020039	Tubería PVC SAL 2"	m		3.0000	5.88	17.64
02051000020012	Codo PVC SAL 2"x90°	und		1.2000	1.96	2.35
02060700010027	Tee sanitaria PVC-SAL 2"	und		0.6000	3.69	2.21
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0200	99.16	1.98
						24.18
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	62.74	1.88
						1.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.05.03.16.03.01.02 Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=2"						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto		123.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	19.57	39.14	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98	
						100.64	
Materiales							
02051000020012	Codo PVC SAL 2"x90°	und		1.0300	1.96	2.02	
02052700010009	Tubo PVC c/campana SAL 3m x 2"	m		1.0500	3.50	3.68	
02061700010012	Yee PVC SAL 2"	und		1.0300	3.53	3.64	
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0300	99.16	2.97	
0246080002	Trampa "P" de PVC SAL 2"	und		1.0300	8.47	8.72	
						21.03	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.64	2.01	
						2.01	
Partida	01.05.03.16.03.01.03 Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=4"						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto		153.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	19.57	39.14	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98	
						100.64	
Materiales							
02051000020013	Codo PVC SAL 4"x90°	und		1.0300	8.30	8.55	
02052700010009	Tubo PVC c/campana SAL 3m x 2"	m		1.0500	3.50	3.68	
02061700010013	Yee PVC SAL 4"	und		1.0300	12.13	12.49	
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0300	99.16	2.97	
0246080003	Trampa "P" de PVC SAL 4"	und		1.0300	22.25	22.92	
						50.61	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.64	2.01	
						2.01	
Partida	01.05.03.16.03.02.01 Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 50 mm						
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		9.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0333	19.57	0.65	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83	
						2.48	
Materiales							
02050700020039	Tubería PVC SAL 2"	m		1.0500	5.88	6.17	
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0100	99.16	0.99	
						7.16	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	2.48	0.07	
						0.07	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.03.16.03.02.02	Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 100 mm				
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		14.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1000	27.49	2.75
						3.73
	Materiales					
02050700020038	Tubería PVC SAL 4"	m		1.0500	8.16	8.57
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0200	99.16	1.98
						10.55
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	3.73	0.11
						0.11
Partida	01.05.03.16.03.03.01	Red colectora P.V.C. SAL p/desagüe DN 100				
Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m		18.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.1143	19.57	2.24
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	27.49	6.28
						8.52
	Materiales					
02050700020038	Tubería PVC SAL 4"	m		1.0500	8.16	8.57
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0100	99.16	0.99
						9.56
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	8.52	0.26
						0.26
Partida	01.05.03.16.03.04.01	Reducción de PVC SAL DN 100 a 50 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		5.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02052300010049	Reducción PVC 4" a 2"	und		1.0000	4.07	4.07
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0100	99.16	0.99
						5.06
Partida	01.05.03.16.03.04.02	Yee de PVC SP, ramal simple c/reducción DN 100 a 50 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		9.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02061100010027	Yee doble PVC-SAL de 4" a 2"	und		1.0000	9.63	9.63
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0029	99.16	0.29
						9.92
Partida	01.05.03.16.03.04.03	Yee de PVC SP, ramal simple DN 100 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		12.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02061700010013	Yee PVC SAL 4"	und		1.0000	12.13	12.13
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0029	99.16	0.29
						12.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.03.16.03.04.04	Codo de P.V.C. SAL 45° DN 50 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		1.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212030030	Codo 45°, PVC desagüe SAP DN 2" SP	und		1.0000	1.77	1.77
						1.77
Partida	01.05.03.16.03.05.01	Provisión y colocado de registro de bronce DN 100 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		102.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
						81.07
	Materiales					
0215030015	Tee ramal simple p/desagüe de PVC DN 100 mm	und		1.0000	8.84	8.84
0222080019	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und		0.0200	24.79	0.50
0246120004	Registro de bronce DN 100 mm	und		1.0000	10.00	10.00
						19.34
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.07	1.62
						1.62
Partida	01.05.03.16.03.05.02	Sumidero de bronce DN 50 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		36.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						18.33
	Materiales					
0222080020	Pegamento para PVC (galón)	und		0.0100	99.16	0.99
02460200020005	Sumidero de bronce de 2"	und		1.0000	8.65	8.65
0246080002	Trampa "P" de PVC SAL 2"	und		1.0000	8.47	8.47
						18.11
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	18.33	0.55
						0.55
Partida	01.05.03.16.03.05.03	Suministro de elemento de empotramiento para tubería de HDPE DN 100 a 315 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		3.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0204240064	Abrazadera NTP 399.186:2014 c/junta elastomérica NTP-ISO 4633	und		1.0000	1.00	1.00
02060100010040	p/tubería PVC de alcantarillado DN 315mm x 100mm	und		0.0010	44.95	0.04
0222080019	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.1136	24.79	2.82
						3.86
Partida	01.05.03.16.03.05.04	Instalación de elemento de empotramiento para tubería HDPE DN 100 a 315 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		102.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
22INCCORP126Y	Provisión y colocado de registro de bronce DN 100 mm	und		1.0000	102.03	102.03
						102.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.03.16.03.06.01	Caja de regist. alb. 12" x 24" c/tapa de concreto en terreno rocoso				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		321.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP5088	Suministro de caja de concreto simple y tapa concreto armado de 0,30 m x 0,60 m	und		1.0000	60.00	60.00
22INCORP5089	Instalación de caja y tapa de registro de 0,30 m x 0,60 m en terreno rocoso	und		1.0000	261.57	261.57
						321.57
Partida	01.05.03.16.03.07.01	Prueba hidráulica para desagüe				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		5.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP5296	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 150	m		1.0000	5.25	5.25
						5.25
Partida	01.05.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para caja				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0480	19.57	0.94
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	28.67	0.46
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	24.22	0.39
						1.84
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		0.0090	4.19	0.04
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17
						0.35
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0080	21.17	0.17
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0160	9.79	0.16
0301000027	Equipo de estación total precisión según especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0160	16.14	0.26
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.84	0.04
						0.63
Partida	01.05.04.01.02	Replanteo final de la obra para caja				
Rendimiento	und/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : und		2.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0010	32.58	0.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0200	19.57	0.39
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0100	28.67	0.29
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0100	24.22	0.24
0102010000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0050	24.22	0.12
						1.07
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.2500	4.35	1.09
						1.09
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0100	21.17	0.21
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0100	9.79	0.10
0301000027	Equipo de estación total precisión según especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0100	16.14	0.16
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.07	0.02
						0.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.04.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85
Partida	01.05.04.02.02	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.05.04.02.03	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.04.02.04	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.05.04.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.05.04.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.04.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.05.04.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.04
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.05.04.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados(Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		586.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
						8.08
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.04.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		115.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.32	0.40
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	3.52	0.77
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4900	20.09	70.11
						71.28
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Partida	01.05.04.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.05.04.04.03.01	Concreto f'c= 210 kg/cm2 p/ losas removibles (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		524.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.6000	19.57	70.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						91.40
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	91.40	1.83
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.6668	0.6667	7.49	4.99
						6.82
Subpartidas						
90INCCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.04.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		64.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						17.45
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	20.09	46.01
						46.36
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.45	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.18
Partida	01.05.04.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.14
Partida	01.05.04.04.04.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0320	19.57	0.63
						0.68
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0100	45.00	0.45
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0800	20.00	1.60
						2.05
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.68	0.01
						0.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.04.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16
Partida	01.05.04.05.01	Aplicación de 1ra. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
						4.74
Materiales						
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	24.81	26.05
						26.05
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
						2.82
Partida	01.05.04.05.02	Aplicación de 2da. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (5 x 2 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		28.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
						4.74
Materiales						
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	24.81	20.84
						20.84
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
						2.82

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.04.06.01	Rejilla metálica de marco 1 1/2"x1 1/2"x1/8" PL 1 1/4"x3/16" (caja de rebose)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		423.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						31.38
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0456	45.00	2.05
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2800	26.86	7.52
						9.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	31.38	0.94
						0.94
Subcontratos						
04110300020003	SC REJILLA METALICA CON ANGULO DE BORDE 1 1/2"x1 1/2"x3/16";PARRILLA 1 1/2"x3/16" A 0.207 m	m2		1.0000	381.24	381.24
						381.24
Partida	01.05.04.07.01	Perfil metálico s/plano y especifica técnica - para losas removibles				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m		19.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58
						5.12
Materiales						
0201010078	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/16"	m		1.0500	9.89	10.38
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0750	8.58	0.64
						11.02
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.12	0.10
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.0833	31.82	2.65
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0833	3.50	0.29
						3.04
Partida	01.05.04.07.02	Tirador 1/4" para losa removible				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		45.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02371700010010	Tiradores alpha acero inoxidable	und		1.0000	45.00	45.00
						45.00
Partida	01.05.04.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					
						Fecha	31/10/2023
Partida	01.05.05.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico (con equipo)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000			Costo unitario directo por : m	1.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0006	32.58	0.02	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0057	21.62	0.12	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0171	19.57	0.33	
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0057	28.67	0.16	
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0014	24.22	0.03	
							0.66
Materiales							
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14	
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17	
							0.31
Equipos							
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.2500	0.0014	21.17	0.03	
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0057	9.79	0.06	
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.66	0.01	
							0.10
Partida	01.05.05.01.02	Replanteo final de la obra, para cerco perimetrico (con equipo)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 4,200.0000	EQ. 4,200.0000			Costo unitario directo por : m	0.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0002	32.58	0.01	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0038	19.57	0.07	
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0019	24.22	0.05	
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0010	24.22	0.02	
							0.15
Materiales							
02901700010019	Copia: segundo original	und		0.0050	12.71	0.06	
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.0030	4.35	0.01	
							0.07
Equipos							
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0010	21.17	0.02	
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0019	9.79	0.02	
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.15		
							0.04
Partida	01.05.05.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 2,00 m prof.(sin emplear explosivo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.1000	EQ. 8.1000			Costo unitario directo por : m3	248.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0988	32.58	3.22	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9877	21.62	21.35	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.9506	19.57	77.31	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.9753	27.49	54.30	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.9877	28.67	28.32	
							184.50
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00	
							2.00
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	184.50	3.69	
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.9753	6.91	13.65	
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.9877	22.20	21.93	
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.9877	9.90	9.78	
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.9753	6.59	13.02	
							62.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.05.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64
Partida	01.05.05.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.05.05.02.04	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposición final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.05.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.05.05.03.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.05.05.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.05.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) de sobrecimientos reforzados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.05.05.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.05.05.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023	
Partida	01.05.05.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación) para columnas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : m2	130.18	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales			hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
								41.90
Materiales								
02040100020003	Alambre negro N° 08			kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)			kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería			p2		3.7700	20.09	75.74
								77.34
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)			h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
								1.84
Subpartidas								
90INCORP2209	Desencofrado de columnas			m2		1.0000	9.10	9.10
								9.10
Partida	01.05.05.04.02.03	Acero estructural trabajado p/columnas (costo prom.i/desperdic.)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000			Costo unitario directo por : kg	7.70	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales			hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
								1.20
Materiales								
02040100020004	Alambre negro N° 16			kg		0.0500	3.32	0.17
								0.17
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro			h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)			h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
								0.12
Subpartidas								
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)			kg		1.0000	6.21	6.21
								6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.05.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		511.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	28.43	11.37
						121.59
Materiales						
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	55.00	46.75
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.4900	45.00	22.05
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		8.7200	31.40	273.81
0222030005	Aditivo plastificante e impermeabilizante balde de 20 kg	und		0.1300	180.00	23.40
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	20.00	4.20
						370.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	121.59	2.43
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03012900030010	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 11-12p3	hm	1.0000	0.4000	33.74	13.50
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						19.95
Partida	01.05.05.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación) para vigas rectas y dinteles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		158.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44
						46.56
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2100	3.32	0.70
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2400	3.52	0.84
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		4.9400	20.09	99.24
						100.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	46.56	0.93
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4444	2.50	1.11
						2.04
Subpartidas						
90INCORP2211	Desencofrado de vigas, dinteles	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha 31/10/2023
Partida	01.05.05.04.03.03	Acero estructural trabajado p/vigas (costo prom.i/desperdic.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06	
						0.12	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	
Partida	01.05.05.04.04.01	Curado de concreto con aditivo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2			1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17	
						0.17	
Materiales							
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25	
						1.25	
Partida	01.05.05.04.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
						7.96	
Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66	
						1.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16	
						0.16	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.05.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.2000	EQ. 13.2000	Costo unitario directo por : m2		97.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0606	32.58	1.97
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9091	19.57	17.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2121	27.49	33.32
						53.08
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0310	45.00	1.40
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2630	26.86	7.06
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		36.0000	0.91	32.76
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0080	20.00	0.16
						41.38
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	53.08	1.06
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6061	2.50	1.52
						2.58
Partida	01.05.05.05.02	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05
Partida	01.05.05.06.01	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		29.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.3077	19.57	6.02
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	27.49	16.92
						24.94
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0110	45.00	0.50
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1250	26.86	3.36
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	20.00	0.40
						4.26
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.94	0.50
						0.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.05.06.02	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3175	2.50	0.79
						1.28
Partida	01.05.05.06.03	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.05.05.06.04	Tarrajeo de sobrecimiento 1:5 x 1:5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
						0.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.05.07.01	Puerta metálica LAC 3/32" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" y refuerzos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
						1,094.96
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						148.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
						415.70
Partida	01.05.05.07.02	Suministro e instalación de concertina de seguridad				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		26.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						12.30
Materiales						
0204150010	Concertina de seguridad	m		1.0000	14.00	14.00
						14.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		5.0000	12.30	0.62
						0.62
Partida	01.05.05.08.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.05.05.08.02	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		90.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						24.60
	Materiales					
0261070007	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado	und		1.0000	65.00	65.00
						65.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		5.0000	24.60	1.23
						1.23
Partida	01.05.05.08.03	Bisagra de fierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.05.05.09.01	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.05.05.09.02	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.87
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.05.05.09.03	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.30
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.05.05.09.04	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
Materiales						
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costode cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20
Partida	01.05.05.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.05.05.11.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
Materiales						
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha	31/10/2023
Partida	01.06.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			2.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61		
						2.83		
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06		
						0.06		
Partida	01.06.01.01.02	Trazo y replanteo inicial para reservorios-cistena o sim. c/estac. total						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			1,037.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1500	0.6000	32.58	19.55		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	19.57	234.84		
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.5000	6.0000	28.67	172.02		
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.5000	6.0000	24.22	145.32		
						571.73		
Materiales								
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86		
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70		
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		1.0000	26.86	26.86		
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00		
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25		
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.5000	43.00	21.50		
02902400010030	Ploteo de planos	m2		4.5000	4.35	19.58		
						171.75		
Equipos								
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.5000	6.0000	21.17	127.02		
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.5000	6.0000	9.79	58.74		
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.5000	6.0000	16.14	96.84		
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	571.73	11.43		
						294.03		
Partida	01.06.01.01.03	Replanteo final de la obra p/reservorios y/o cistena c/estac. total						
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			830.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2667	32.58	8.69		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	5.3333	19.57	104.37		
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	3.3333	28.67	95.57		
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	3.3333	24.22	80.73		
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	8.0000	24.22	193.76		
						483.12		
Materiales								
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19		
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73		
						180.92		
Equipos								
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	3.3333	21.17	70.57		
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	3.3333	9.79	32.63		
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	3.3333	16.14	53.80		
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	483.12	9.66		
						166.66		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.06.01.01.04	Cerco provisional de obra con manta de polipropileno h=2,10 m para límite de obra				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		5.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	55.00	0.06
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0030	26.86	0.08
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0620	20.09	1.25
0240060011	Pintura para tráfico	gal		0.0010	43.00	0.04
0267100012	Manta tej. poliprop. color h=2,1m p/cerco	m2		0.5510	2.55	1.41
						2.89
Partida	01.06.01.01.05	Acarreo de materiales, her-equipos en zona sin acceso vehicular p/construccion de reservorio RP-04				
Rendimiento	ton/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : ton		7.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	19.57	7.83
						7.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.83	0.16
						0.16
Partida	01.06.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno rocoso con compresora (sin emplear explosivos)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		194.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.2000	19.57	62.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.6000	27.49	43.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	28.43	22.74
						149.25
Materiales						
0245020006	Barreno o cincel para martillo nemático	und		0.0238	150.00	3.57
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						5.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	149.25	2.99
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.6000	6.91	11.06
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8000	22.20	17.76
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8000	9.90	7.92
						39.73

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.06.01.02.02	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48	
						166.05	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00	
						2.00	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32	
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28	
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73	
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80	
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72	
						55.85	
Partida	01.06.01.02.03	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44	
						6.09	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15	
						0.15	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52	
						3.64	
Partida	01.06.01.02.04	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69	
						25.91	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94	
						0.94	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19	
						8.71	
Subpartidas							
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00	
						66.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.06.01.02.05	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-04					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			10.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0053	32.58	0.17	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.5333	19.57	10.44	
						10.61	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.61	0.21	
						0.21	
Partida	01.06.01.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59	
						7.19	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14	
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04	
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83	
						10.01	
Subcontratos							
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00	
						35.00	
Partida	01.06.01.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 p/falsa zapata (Cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16	
						50.07	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00	
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52	
						3.52	
Subpartidas							
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40	
						307.40	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.01.03.02.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.06.01.04.01.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		549.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.06.01.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para zapatas circulares				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.5000	EQ. 11.5000	Costo unitario directo por : m2		123.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0696	32.58	2.27
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6957	21.62	15.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6957	27.49	19.12
						36.43
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.1200	20.09	62.68
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						80.50
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	36.43	0.73
						0.73
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.06.01.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.06.01.04.02.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		603.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99
						100.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75
						4.75
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.06.01.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.06.01.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.06.01.04.03.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		660.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.06.01.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro cilíndrico de cuba				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		112.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	21.62	20.11
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	27.49	25.57
						48.71
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	3.52	1.36
02191400010004	Niple fo. gdo. 1/2" PLAT 4"x1/16"+2ur	und		1.0400	7.00	7.28
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.3500	20.09	27.12
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0271050145	Perno+arandela 1/2" p/unión a tub fo. gdo	und		0.1040	1.80	0.19
						52.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.71	0.97
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4651	2.50	1.16
						2.13
Subpartidas						
90INCORP2213	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.06.01.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06	
						0.16	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	
Partida	01.06.01.04.04.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para vigas circulares (Cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			614.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99	
						110.22	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20	
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00	
						6.22	
Subpartidas							
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05	
						498.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102015 ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha 31/10/2023

Partida 01.06.01.04.04.02 Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas circulares

Rendimiento m2/DIA MO. 7.2000 EQ. 7.2000 Costo unitario directo por : m2 144.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1111	32.58	3.62
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	21.62	24.02
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	27.49	30.54
						58.18
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	3.52	1.36
02191400010004	Niple fo. gdo. 1/2" PLAT 4"x1/16"+2ur	und		1.4000	7.00	9.80
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3400	20.09	47.01
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0271050145	Perno+arandela 1/2" p/unión a tub fo. gdo	und		0.1400	1.80	0.25
						74.68
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	58.18	1.16
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5556	2.50	1.39
						2.55
Subpartidas						
90INCCORP2211	Desencofrado de vigas, dinteles	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10

Partida 01.06.01.04.04.03 Acero estruc. trabajado para vigas circulares (costo prom. incl. desperdicios)

Rendimiento kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg 7.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.01.04.05.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/artesa de rebose (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		591.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.2000	19.57	62.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6400	27.49	17.59
						88.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	88.17	1.76
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3200	2.50	0.80
						4.98
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.06.01.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para artesa de rebose				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		140.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	21.62	28.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
						69.82
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.0800	3.32	0.27
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4000	20.09	68.31
						68.93
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	69.82	1.40
						1.40
Partida	01.06.01.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/artesa de rebose (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.06.01.04.06.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para cúpula esférica (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		627.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0444	32.58	1.45
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4444	21.62	9.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.4444	19.57	86.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8889	27.49	24.44
						122.48
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	122.48	2.45
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4444	7.55	3.36
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4444	2.50	1.11
						6.92
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.06.01.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cúpula esférica				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.2000	EQ. 7.2000	Costo unitario directo por : m2		166.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1111	32.58	3.62
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	21.62	24.02
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	27.49	30.54
						58.18
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	3.52	0.77
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.8800	20.09	77.95
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						95.31
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	58.18	1.16
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	1.1111	2.50	2.78
						3.94
Subpartidas						
22INCORP5782	Desencofrado de Cupula esferica	m2		1.0000	9.31	9.31
						9.31
Partida	01.06.01.04.06.03	Acero estruc.trabajado p/cúpula esférica (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.01.04.07.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/ancraje y/o dados (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		590.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.2000	19.57	62.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6400	27.49	17.59
						88.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	88.17	1.76
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						4.18
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.06.01.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		83.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	19.57	9.79
						22.23
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	20.09	53.44
						54.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	22.23	0.44
						0.44
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.06.01.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/dados y anclajes (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.06.01.04.08.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranil	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25
Partida	01.06.01.04.08.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16
Partida	01.06.01.05.01	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (3 x 1 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
						4.74
Materiales						
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	24.81	26.05
						26.05
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
						2.82

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023	
Partida	01.06.01.05.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (5 x 2 agua)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			28.40	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
								4.74
	Materiales							
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)			kg		0.8400	24.81	20.84
								20.84
	Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación			hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)			h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
								2.82
Partida	01.06.01.06.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-V o HS), c/empleo de mezcladora						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			71.36	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales			hh	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	6.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	4.0000	0.2667	27.49	7.33
								16.82
	Materiales							
0231000003	Madera para encofrado y carpintería			p2		0.4930	20.09	9.90
0231000004	Regla de madera tipo tornillo especial			und		0.0100	22.67	0.23
								10.13
	Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	16.82	0.34
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP			hm	1.0000	0.0667	7.55	0.50
								0.84
	Subpartidas							
90INCORP2204	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)			m3		0.0850	382.53	32.52
90INCORP2205	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV o HS)			m3		0.0150	736.65	11.05
								43.57
Partida	01.06.01.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m						
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m			19.08	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
								17.16
	Materiales							
02070200010005	Arena fina			m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa			und		0.0470	26.86	1.26
								1.58
	Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	17.16	0.34
								0.34

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.06.01.08.01	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		196.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
						81.59
Materiales						
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm	m		1.9000	6.51	12.37
						68.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
						45.99
Partida	01.06.01.08.02	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		268.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
						81.59
Materiales						
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	41.66	0.83
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010016	Tubo de acero inoxidable AISI 316 DN 20mm	m		1.9000	18.00	34.20
02650600010017	Tubo de acero inoxidable AISI 304 DN 50mm	m		2.1000	35.00	73.50
						108.96
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	2.0000	2.0000	31.82	63.64
						77.81

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"
-------------	---------	---

Partida	01.06.01.08.03	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.
---------	----------------	---

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

Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m	374.18
-------------	-------	------------	------------	--------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrima	Cantidad	Precio U/.	Parcial U/.
	Mano de Obra					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.01.08.05	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad segun diseño				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		654.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.2000	19.57	3.91
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						28.51
Materiales						
02090100010015	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad segun diseño	und		1.0000	625.00	625.00
						625.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.51	0.57
						0.57
Partida	01.06.01.08.06	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		153.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	19.57	26.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	0.6667	28.43	18.95
						86.03
Materiales						
0204030006	Fo. construcción por varilla N°4 (1/2")	und		0.0500	33.12	1.66
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.1900	41.66	7.92
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0500	26.86	1.34
0240020019	Pintura esmalte semibrillante para tubos de fo gdo (envase x galón)	und		0.0200	43.00	0.86
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010009	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm	m		2.0000	8.29	16.58
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		1.0000	15.25	15.25
						44.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	86.03	1.72
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.6667	31.82	21.21
						22.93
Partida	01.06.01.08.07	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 150				
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		657.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	0.5000	29.71	14.86
						16.49
Materiales						
0204240049	Rejilla p/ventilación e=1/32 DN 150 mm	und		1.0000	31.00	31.00
02120300010006	Codo acero de 90° BB DN 150 mm	und		2.0000	238.83	477.66
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0150	43.00	0.65
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0150	416.90	6.25
02520500010023	Brida acero para soldar-anclajes DN 150 mm	und		1.0000	69.06	69.06
02650100010012	Tubo de acero negro DN 150 mm e=4.85 mm	m		0.3750	150.00	56.25
						640.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.49	0.33
						0.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.06.01.08.08	Soporte metálico tipo trípode p/tubería DN 200 a 250				
Rendimiento	und/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : und		25.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0286	32.58	0.93
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2857	27.49	7.85
						8.78
	Materiales					
0204240051	Soporte t/abrazadera para tubería de DN 100 mm - 150 mm	und		1.0000	11.50	11.50
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0100	43.00	0.43
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0100	416.90	4.17
						16.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.78	0.18
						0.18
Partida	01.06.01.08.09	Soporte de arnes de seguridad				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		86.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2667	32.58	8.69
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.6667	27.49	73.31
						82.00
	Materiales					
0246100006	Soporte de arnes de seguridad	und		1.0000	3.00	3.00
						3.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	82.00	1.64
						1.64
Partida	01.06.01.09.01	Candado incl. aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.06.01.10.01	Pintado exterior c/látex vinílico (vinilatex o similar) de reservorio apoyado incl. mensaje				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.90	0.18
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.06.01.10.02	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2			12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47	
						10.16	
Materiales							
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80	
						1.80	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20	
						0.20	
Partida	01.06.01.11.01	Provisión y colocado de junta water stop de P.V.C. e=22.5 cm (9")					
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m			52.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	19.57	3.26	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
						8.38	
Materiales							
0210070005	Junta impermeabiliz. water stop PVC de 225 mm (9")	m		1.0500	42.12	44.23	
						44.23	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.38	0.17	
						0.17	
Partida	01.06.01.11.02	Junta de dilatación con relleno asfáltico					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			11.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	19.57	1.31	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83	
						3.36	
Materiales							
02010500010006	Asfalto liquido RC 250 (galón)	und		0.2375	13.09	3.11	
0204180017	Plancha tecnoport 3/4" 1.20 x 2.40 m	und		0.0382	16.00	0.61	
02070200010005	Arena fina	m3		0.0010	45.00	0.05	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.2180	20.09	4.38	
						8.15	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.36	0.07	
						0.07	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.06.01.11.03	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
Materiales						
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44
Partida	01.06.01.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.06.01.12.02	Prueba hidráulica con empleo de cisterna y equipo de bombeo para el llenado				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m3		28.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0083	32.58	0.27
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	19.57	1.63
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	27.49	2.29
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	28.43	2.37
						6.56
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		1.1000	20.00	22.00
						22.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.56	0.13
						0.13
Partida	01.06.01.13.01	Evacuación agua de prueba c/empleo de línea de salida				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		1.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0027	32.58	0.09
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	19.57	0.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	27.49	0.73
						1.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.34	0.03
						0.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.06.01.13.02	Limpieza y desinfección de reservorio apoyado				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		1.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0013	32.58	0.04
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0267	19.57	0.52
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	2.0000	0.0267	28.43	0.76
						1.32
Materiales						
0201010038	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.0010	6.10	0.01
						0.01
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.32	0.03
03012900010006	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	hm	0.5000	0.0067	8.60	0.06
03012900010007	Equipo pulverizador (fumigador)	h	1.0000	0.0133	3.10	0.04
03012900010008	Hidrolavadora de Alta Presión / 170 Bares	h	0.5000	0.0067	47.22	0.32
						0.45
Partida	01.06.02.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61
						2.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06
						0.06
Partida	01.06.02.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : und		141.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0080	32.58	0.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.2400	19.57	4.70
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	28.67	2.29
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94
						9.19
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.5000	26.86	13.43
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2500	43.00	10.75
						127.99
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0800	21.17	1.69
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0800	9.79	0.78
0301000027	Equipo de estación total precisión según especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0800	16.14	1.29
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.19	0.18
						3.94

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.02.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,155.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	19.57	156.56
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	28.67	143.35
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	24.22	121.10
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	24.22	290.64
						724.68
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73
						180.92
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	5.0000	21.17	105.85
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	5.0000	9.79	48.95
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	5.0000	16.14	80.70
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	724.68	14.49
						249.99
Partida	01.06.02.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85
Partida	01.06.02.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.06.02.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.06.02.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-04				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		10.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0053	32.58	0.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.5333	19.57	10.44
						10.61
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.61	0.21
						0.21
Partida	01.06.02.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.02.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.06.02.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.06.02.04.01.02	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.06.02.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.06.02.04.02.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado corrido (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.06.02.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.02.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos reforzados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.06.02.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.06.02.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.02.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.06.02.04.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.06.02.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.06.02.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99	
						41.90	
Materiales							
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00	
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74	
						77.34	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00	
						1.84	
Subpartidas							
90INCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10	
						9.10	
Partida	01.06.02.04.05.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06	
						0.12	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	
Partida	01.06.02.04.06.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99	
						110.22	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20	
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00	
						6.22	
Subpartidas							
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03	
						386.03	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.06.02.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.6000	EQ. 7.6000	Costo unitario directo por : m2		123.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1053	32.58	3.43
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	21.62	22.76
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	27.49	28.94
						55.13
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3500	3.52	1.23
02221800010015	Aditivo desmoldeador x galón (emulsion p/encofrados triplay y metalico)	und		0.0330	52.46	1.73
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3000	20.09	46.21
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.0000	0.48	0.48
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0500	7.50	0.38
						66.29
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	55.13	1.10
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5263	2.50	1.32
						2.42
Partida	01.06.02.04.06.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.06.02.04.07.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		116.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.06.02.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		124.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						34.91
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1400	3.52	0.49
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.9400	20.09	79.15
						79.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	34.91	0.70
						0.70
Subpartidas						
90INCORP2212	Desencofrado de losas macizas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.06.02.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.06.02.04.08.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		508.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.6667	19.57	52.19
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						80.12
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.06.02.04.08.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		83.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	19.57	9.79
						22.23
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	20.09	53.44
						54.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	22.23	0.44
						0.44
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.06.02.04.08.03	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.08
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.06.02.04.09.01	Concreto f'c 175 kg/cm2 p/escaleras (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		537.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
						3.05
Subpartidas						
90INCORP2204	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	382.53	382.53
						382.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.02.04.09.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para escaleras				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		140.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	21.62	28.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
						69.82
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.0800	3.32	0.27
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4000	20.09	68.31
						68.93
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	69.82	1.40
						1.40
Partida	01.06.02.04.09.03	Acero estruc. trabajado para escaleras (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.10
Partida	01.06.02.04.10.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25
Partida	01.06.02.04.10.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.06.02.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9000	EQ. 12.9000	Costo unitario directo por : m2		126.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0620	32.58	2.02
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9302	19.57	18.20
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2403	27.49	34.10
						54.32
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0550	45.00	2.48
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4910	26.86	13.19
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		59.0000	0.91	53.69
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0150	20.00	0.30
						69.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	54.32	1.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6202	2.50	1.55
						2.64
Partida	01.06.02.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05
Partida	01.06.02.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
						51.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	51.87	1.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.71

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.06.02.06.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.06.02.06.03	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	2.50	0.40
						0.89
Partida	01.06.02.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		53.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	19.57	12.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2308	27.49	33.83
						47.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	47.87	0.96
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.3077	2.50	0.77
						1.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.02.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		18.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0222	32.58	0.72
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2222	19.57	4.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4444	27.49	12.22
						17.29
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0180	26.86	0.48
						0.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.29	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1111	2.50	0.28
						0.63
Partida	01.06.02.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m		19.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
						17.16
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.16	0.34
						0.34
Partida	01.06.02.08.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=0.10 m pasta 1:2 (Cemento P-V o HS) c/empleo de mezcladora				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		27.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	6.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.2667	27.49	7.33
						16.82
Materiales						
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.4930	20.09	9.90
0231000004	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	22.67	0.23
						10.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.82	0.34
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.0667	7.55	0.50
						0.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.06.02.08.02	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 2" (Cemento P-V o HS), acabado pulido				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		56.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0800	45.00	3.60
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4800	26.86	12.89
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						16.71
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78
Partida	01.06.02.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0296	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	19.57	11.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	27.49	16.29
						28.85
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0040	45.00	0.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3		0.0420	40.00	1.68
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1120	26.86	3.01
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und		17.0000	1.42	24.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						29.09
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.85	0.58
						0.58
Partida	01.06.02.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
						1,094.96
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						148.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
						415.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.06.02.10.02	Ventana de hierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		330.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2800	1.1200	28.43	31.84
						174.40
Materiales						
0201010040	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m		4.5000	18.67	84.02
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var		0.2667	75.34	20.09
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						104.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	174.40	3.49
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0300	0.1200	101.51	12.18
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	1.0000	31.82	31.82
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	1.0000	3.50	3.50
						50.99
Partida	01.06.02.10.03	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		912.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.8000	32.58	26.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
						285.12
Materiales						
02090100010016	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño	und		1.0000	622.00	622.00
						622.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	285.12	5.70
						5.70

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES						
Partida	01.06.02.10.04	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		196.24		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales			hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
81.59								
Materiales								
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"			m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)			und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón			und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm			m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm			m		1.9000	6.51	12.37
68.66								
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable			hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
45.99								
Partida	01.06.02.10.05	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		374.18		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	0.7500	1.5000	19.57	29.36
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	0.7500	1.5000	27.49	41.24
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m			hh	0.2500	0.5000	28.97	14.49
0101010018	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m			hh	0.2500	0.5000	20.62	10.31
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			hh	1.1000	2.2000	28.67	63.07
164.99								
Materiales								
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)			kg		0.8000	4.19	3.35
02041600010004	Platina de fierro de 1" x 1/4"			m		12.0000	5.18	62.16
02041600010005	Platina de fierro de 2" x 3/8"			m		0.1000	15.40	1.54
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)			und		0.1000	43.00	4.30
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón			und		0.1000	416.90	41.69
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm			m		0.5000	6.51	3.26
117.16								
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	164.99	3.30
0301210004	Winche manual incl. cable			hm	0.2500	0.5000	9.57	4.79
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.1000	0.2000	101.51	20.30
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	1.0000	2.0000	31.82	63.64
92.03								

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES						
Partida	01.06.02.10.06	Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1" x 1"						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2		124.83		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			hh	0.2500	0.5000	28.67	14.34
85.63								
Materiales								
0204150006	Malla de alambre N° 10 x cocada de 1"			m2		1.0500	14.20	14.91
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.1000	8.58	0.86
15.77								
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	85.63	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro			h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
23.43								
Partida	01.06.02.10.07	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura						
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		153.43		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	1.0000	1.3333	19.57	26.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales			hh	0.5000	0.6667	28.43	18.95
86.03								
Materiales								
0204030006	Fo. construcción por varilla N°4 (1/2")			und		0.0500	33.12	1.66
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"			m		0.1900	41.66	7.92
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa			und		0.0500	26.86	1.34
0240020019	Pintura esmalte semibrillante para tubos de fo gdo (envase x galón)			und		0.0200	43.00	0.86
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010009	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm			m		2.0000	8.29	16.58
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm			m		1.0000	15.25	15.25
44.47								
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	86.03	1.72
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	0.5000	0.6667	31.82	21.21
22.93								

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.02.10.08	Rejilla metalica removible 0.39x0.39m PL 1-1/4"x1/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		289.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.43	14.22
						85.51
Materiales						
0204240063	Rejilla metalica 0.39x0.39m PL 1 1/4" X 1 1/4"	und		1.0000	180.00	180.00
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						180.86
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.51	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.06.02.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41
Partida	01.06.02.11.02	Candado incl. aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.06.02.11.03	Picaportes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		36.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35
						15.35
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.02.11.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.06.02.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilatex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		1.0000	8.90	0.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.72
Partida	01.06.02.12.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.06.02.12.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.2500	0.0500	2.50	0.13
						0.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.02.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.06.02.12.05	Pintado de ventanas metalicas (2 manos antic.+2 esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.06.02.12.06	Pintado de escalera metálica (2 manos antic.+2 esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.06.02.12.07	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
	Materiales					
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.02.13.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.06.02.14.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
Materiales						
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44
Partida	01.06.02.14.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		5.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	32.58	0.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	19.57	1.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10
						2.80
Materiales						
02010500010007	Asfalto liquido RC 60 (galón)	und		0.0188	22.50	0.42
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
						2.37
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.80	0.06
						0.06

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102015 ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha 31/10/2023

Partida 01.06.03.01.01 Trazo y replanteo inicial para caja
Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0480	19.57	0.94
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	28.67	0.46
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	24.22	0.39
						1.84
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		0.0090	4.19	0.04
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17
						0.35
Equipos						
0301000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0080	21.17	0.17
0301000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0160	9.79	0.16
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0160	16.14	0.26
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.84	0.04
						0.63

Partida 01.06.03.01.02 Replanteo final de la obra para caja
Rendimiento und/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : und 2.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0010	32.58	0.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0200	19.57	0.39
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0100	28.67	0.29
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0100	24.22	0.24
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0050	24.22	0.12
						1.07
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.2500	4.35	1.09
						1.09
Equipos						
0301000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0100	21.17	0.21
0301000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0100	9.79	0.10
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0100	16.14	0.16
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.07	0.02
						0.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.06.03.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85
Partida	01.06.03.02.02	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.06.03.02.03	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023	
Partida	01.06.03.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-04						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			10.82	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh		0.0053	32.58	0.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh		0.5333	19.57	10.44
								10.61
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	10.61	0.21
								0.21
Partida	01.06.03.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			52.20	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
								7.19
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3			hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3			hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
								10.01
Subcontratos								
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso			m3		1.4000	25.00	35.00
								35.00
Partida	01.06.03.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			360.99	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales			hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
								50.07
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP			hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
								3.52
Subpartidas								
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)			m3		1.0000	307.40	307.40
								307.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.06.03.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.06.03.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.06.03.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.04
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.06.03.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados(Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		586.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
						8.08
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.06.03.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		115.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.32	0.40
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	3.52	0.77
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4900	20.09	70.11
						71.28
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Partida	01.06.03.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.06.03.04.03.01	Concreto f'c= 210 kg/cm2 p/ losas removibles (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		524.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.6000	19.57	70.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						91.40
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	91.40	1.83
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.6668	0.6667	7.49	4.99
						6.82
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.06.03.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		64.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						17.45
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	20.09	46.01
						46.36
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.45	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.18
Partida	01.06.03.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.14

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.06.03.04.04.01	Curado de concreto con aditivo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0320	19.57	0.63	
						0.68	
Materiales							
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0100	45.00	0.45	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0800	20.00	1.60	
						2.05	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.68	0.01	
						0.01	
Partida	01.06.03.04.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
						7.96	
Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66	
						1.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16	
						0.16	
Partida	01.06.03.05.01	Aplicación de 1ra. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
						4.74	
Materiales							
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	24.81	26.05	
						26.05	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09	
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33	
						2.82	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.06.03.05.02	Aplicación de 2da. capa de xyypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (5 x 2 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		28.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
						4.74
Materiales						
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	24.81	20.84
						20.84
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
						2.82
Partida	01.06.03.06.01	Rejilla metálica de marco 1 1/2"x1 1/2"x1/8" PL 1 1/4"x3/16" (caja de rebose)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		423.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						31.38
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0456	45.00	2.05
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2800	26.86	7.52
						9.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	31.38	0.94
						0.94
Subcontratos						
04110300020003	SC REJILLA METALICA CON ANGULO DE BORDE 1 1/2"x1 1/2"x3/16",PARRILLA 1 1/2"x3/16" A 0.207 m	m2		1.0000	381.24	381.24
						381.24
Partida	01.06.03.07.01	Perfil metálico s/plano y especific tecnica - para losas removibles				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m		19.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58
						5.12
Materiales						
0201010078	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/16"	m		1.0500	9.89	10.38
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0750	8.58	0.64
						11.02
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.12	0.10
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.0833	31.82	2.65
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0833	3.50	0.29
						3.04
Partida	01.06.03.07.02	Tirador 1/4" para losa removible				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		45.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02371700010010	Tiradores alpha acero inoxidable	und		1.0000	45.00	45.00
						45.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.03.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.06.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico (con equipo)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000	Costo unitario directo por : m		1.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0006	32.58	0.02
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0057	21.62	0.12
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0171	19.57	0.33
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0057	28.67	0.16
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0014	24.22	0.03
						0.66
Materiales						
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17
						0.31
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.2500	0.0014	21.17	0.03
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0057	9.79	0.06
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.66	0.01
						0.10
Partida	01.06.04.01.02	Trazo y replanteo final para cerco perimétrico (con equipo)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4,200.0000	EQ. 4,200.0000	Costo unitario directo por : m		0.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0002	32.58	0.01
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0038	19.57	0.07
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0019	24.22	0.05
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0010	24.22	0.02
						0.15
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.0030	4.35	0.01
02902400010031	Segundo original de plano	m2		0.0050	12.71	0.06
						0.07
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0010	21.17	0.02
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0019	9.79	0.02
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.15	0.04
						0.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.06.04.02.01	Demolición de Cerco Perimetrico Existente de albañileria confinada incl. eliminacion				
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		28.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0053	32.58	0.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0533	21.62	1.15
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.2133	19.57	4.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1067	27.49	2.93
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0533	28.67	1.53
						9.95
Materiales						
0245020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	und		0.1000	150.00	15.00
						15.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.95	0.20
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	0.1067	6.91	0.74
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	2.0000	0.1067	22.20	2.37
						3.31
Partida	01.06.04.03.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 2,00 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.1000	EQ. 8.1000	Costo unitario directo por : m3		248.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0988	32.58	3.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9877	21.62	21.35
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.9506	19.57	77.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.9753	27.49	54.30
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.9877	28.67	28.32
						184.50
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	184.50	3.69
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.9753	6.91	13.65
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.9877	22.20	21.93
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.9877	9.90	9.78
03011400020013	Barreno o cinzel para martillo neumático	hm	2.0000	1.9753	6.59	13.02
						62.07
Partida	01.06.04.03.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.06.04.03.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.06.04.03.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-04				
Rendimiento	m3/DIA	MO. EQ.	Costo unitario directo por : m3		10.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0053	32.58	0.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.5333	19.57	10.44
						10.61
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.61	0.21
						0.21
Partida	01.06.04.03.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.04.04.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.06.04.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.06.04.05.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.04.05.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) de sobrecimientos reforzados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.06.04.05.01.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.06.04.05.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.06.04.05.02.02	Encofrado (incl. habilitación) para columnas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99	
						41.90	
Materiales							
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00	
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74	
						77.34	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00	
						1.84	
Subpartidas							
90INCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10	
						9.10	
Partida	01.06.04.05.02.03	Acero estructural trabajado p/columnas (costo prom.i/desperdic.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06	
						0.12	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.04.05.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		511.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	28.43	11.37
						121.59
Materiales						
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	55.00	46.75
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.4900	45.00	22.05
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		8.7200	31.40	273.81
0222030005	Aditivo plastificante e impermeabilizante balde de 20 kg	und		0.1300	180.00	23.40
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	20.00	4.20
						370.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	121.59	2.43
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03012900030010	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 11-12p3	hm	1.0000	0.4000	33.74	13.50
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						19.95
Partida	01.06.04.05.03.02	Encofrado (incl. habilitación) para vigas rectas y dinteles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		158.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44
						46.56
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2100	3.32	0.70
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2400	3.52	0.84
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		4.9400	20.09	99.24
						100.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	46.56	0.93
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4444	2.50	1.11
						2.04
Subpartidas						
90INCORP2211	Desencofrado de vigas, dinteles	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.06.04.05.03.03	Acero estructural trabajado p/vigas (costo prom.i/desperdic.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
	Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
	Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06	
						0.12	
	Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	
Partida	01.06.04.05.04.01	Curado de concreto con aditivo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17	
						0.17	
	Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25	
						1.25	
Partida	01.06.04.05.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
						7.96	
	Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66	
						1.66	
	Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16	
						0.16	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.04.06.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.2000	EQ. 13.2000	Costo unitario directo por : m2		97.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0606	32.58	1.97
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9091	19.57	17.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2121	27.49	33.32
						53.08
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0310	45.00	1.40
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2630	26.86	7.06
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		36.0000	0.91	32.76
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0080	20.00	0.16
						41.38
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	53.08	1.06
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6061	2.50	1.52
						2.58
Partida	01.06.04.06.02	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05
Partida	01.06.04.07.01	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		29.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.3077	19.57	6.02
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	27.49	16.92
						24.94
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0110	45.00	0.50
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1250	26.86	3.36
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	20.00	0.40
						4.26
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.94	0.50
						0.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.06.04.07.02	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3175	2.50	0.79
						1.28
Partida	01.06.04.07.03	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.06.04.07.04	Tarrajeo de sobrecimiento 1:5 x 1:5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
						0.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.04.08.01	Suministro e instalación de concertina de seguridad				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		26.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						12.30
Materiales						
0204150010	Concertina de seguridad	m		1.0000	14.00	14.00
						14.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		5.0000	12.30	0.62
						0.62
Partida	01.06.04.09.01	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.06.04.09.02	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.30
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha	31/10/2023
Partida	01.06.04.09.03	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2			12.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75		
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47		
						10.16		
Materiales								
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costos de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80		
						1.80		
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20		
						0.20		
Partida	01.06.04.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und			53.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48		
						9.48		
Equipos								
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83		
						33.83		
Subcontratos								
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00		
						10.00		
Partida	01.06.04.11.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			24.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66		
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50		
						21.81		
Materiales								
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90		
						1.90		
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44		
						0.44		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.06.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/muros de contencion o sim. c/est. total.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		0.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0004	32.58	0.01
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0040	21.62	0.09
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0120	19.57	0.23
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0040	28.67	0.11
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0020	24.22	0.05
						0.49
Materiales						
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17
						0.31
Equipos						
0301000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0020	21.17	0.04
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0040	16.14	0.06
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.49	0.01
						0.11
Partida	01.06.05.01.02	Replanteo final de la obra, p/muro de contencion o similar con estación total.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,000.0000	EQ. 4,000.0000	Costo unitario directo por : m2		0.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0002	32.58	0.01
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0040	19.57	0.08
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0020	28.67	0.06
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0020	24.22	0.05
0102010000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0010	24.22	0.02
						0.22
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.1000	4.35	0.44
						0.44
Equipos						
0301000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0020	21.17	0.04
0301000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0020	9.79	0.02
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0020	16.14	0.03
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.22	
						0.09

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.06.05.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 3,00 m prof.(sin emplear explosivo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.8000	EQ. 7.8000	Costo unitario directo por : m3		258.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1026	32.58	3.34	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0256	21.62	22.17	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	4.1026	19.57	80.29	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	2.0513	27.49	56.39	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	1.0256	28.67	29.40	
						191.59	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00	
						2.00	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	191.59	3.83	
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	2.0513	6.91	14.17	
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	1.0256	22.20	22.77	
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	1.0256	9.90	10.15	
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	2.0513	6.59	13.52	
						64.44	
Partida	01.06.05.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44	
						6.09	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15	
						0.15	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52	
						3.64	
Partida	01.06.05.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69	
						25.91	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94	
						0.94	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19	
						8.71	
Subpartidas							
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00	
						66.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.06.05.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso REP-04					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			10.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0053	32.58	0.17	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.5333	19.57	10.44	
						10.61	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.61	0.21	
						0.21	
Partida	01.06.05.02.05	Eliminación de desmonte en t. rocoso R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 380.0000	EQ. 380.0000	Costo unitario directo por : m3			57.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0021	32.58	0.07	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.1053	19.57	2.06	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	10.5405	0.2219	28.67	6.36	
						8.49	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.49	0.17	
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	0.5405	0.0114	188.60	2.15	
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	10.0000	0.2105	29.91	6.30	
						8.62	
Subpartidas							
22INCORP5508	Disposicion final de desmonte (TR) en centro de acopio autorizado	m3		1.0000	40.00	40.00	
						40.00	
Partida	01.06.05.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16	
						50.07	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00	
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52	
						3.52	
Subpartidas							
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40	
						307.40	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.06.05.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/talón puntera (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		437.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.06.05.04.02	Acero estruc. trabajado p/talón puntera (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.06.05.04.03	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		548.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.06.05.04.04	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro recto				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		124.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.32	0.40
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	3.52	0.77
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4900	20.09	70.11
						71.28
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCORP2213	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.06.05.04.05	Acero estruc. trabajado p/muro recto (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.06.05.05.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha	31/10/2023
Partida	01.06.05.06.01	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2				12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75		
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47		
						10.16		
Materiales								
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80		
						1.80		
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20		
						0.20		
Partida	01.06.05.06.02	Provisión y colocado de tecnoport de 1"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m				11.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	19.57	1.31		
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83		
						3.36		
Materiales								
02010500010006	Asfalto liquido RC 250 (galón)	und		0.2375	13.09	3.11		
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.0382	9.49	0.36		
02070200010005	Arena fina	m3		0.0010	45.00	0.05		
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.2180	20.09	4.38		
						7.90		
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.36	0.07		
						0.07		
Partida	01.06.05.06.03	Suministro e instalacion de tuberia de PVC DN 3" p/drenaje						
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m				28.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	19.57	9.79		
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.2500	27.49	6.87		
						18.29		
Materiales								
02052700010011	Tuberia PVC CP Ø3"	m		1.0200	10.00	10.20		
						10.20		
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	18.29	0.37		
						0.37		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.06.05.06.04	Baranda de fo.gdo de 2" y parantes de 1" de h= 0.90 m altura				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		153.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	19.57	26.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	0.6667	28.43	18.95
						86.03
Materiales						
0204030006	Fo. construcción por varilla N°4 (1/2")	und		0.0500	33.12	1.66
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.1900	41.66	7.92
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0500	26.86	1.34
0240020019	Pintura esmalte semibrillante para tubos de fo gdo (envase x galón)	und		0.0200	43.00	0.86
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010009	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm	m		2.0000	8.29	16.58
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		1.0000	15.25	15.25
						44.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	86.03	1.72
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.6667	31.82	21.21
						22.93
Partida	01.06.05.06.05	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16
Partida	01.06.05.06.06	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0320	19.57	0.63
						0.68
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0100	45.00	0.45
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0800	20.00	1.60
						2.05
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.68	0.01
						0.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha	31/10/2023
Partida	01.07.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			2.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61		
						2.83		
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06		
						0.06		
Partida	01.07.01.01.02	Trazo y replanteo inicial para reservorios-cistena o sim. c/estac. total						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			1,037.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1500	0.6000	32.58	19.55		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	19.57	234.84		
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.5000	6.0000	28.67	172.02		
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.5000	6.0000	24.22	145.32		
						571.73		
Materiales								
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86		
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70		
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		1.0000	26.86	26.86		
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00		
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25		
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.5000	43.00	21.50		
02902400010030	Ploteo de planos	m2		4.5000	4.35	19.58		
						171.75		
Equipos								
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.5000	6.0000	21.17	127.02		
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.5000	6.0000	9.79	58.74		
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.5000	6.0000	16.14	96.84		
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	571.73	11.43		
						294.03		
Partida	01.07.01.01.03	Replanteo final de la obra p/reservorios y/o cisterna c/estac. total						
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			830.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2667	32.58	8.69		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	5.3333	19.57	104.37		
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	3.3333	28.67	95.57		
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	3.3333	24.22	80.73		
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	8.0000	24.22	193.76		
						483.12		
Materiales								
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19		
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73		
						180.92		
Equipos								
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	3.3333	21.17	70.57		
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	3.3333	9.79	32.63		
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	3.3333	16.14	53.80		
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	483.12	9.66		
						166.66		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.07.01.01.04	Cerco provisional de obra con manta de polipropileno h=2,10 m para límite de obra				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		5.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	55.00	0.06
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0030	26.86	0.08
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0620	20.09	1.25
0240060011	Pintura para tráfico	gal		0.0010	43.00	0.04
0267100012	Manta tej. poliprop. color h=2,1m p/cerco	m2		0.5510	2.55	1.41
						2.89
Partida	01.07.01.01.05	Acarreo de materiales, her-equipos en zona sin acceso vehicular p/construcción de reservorio RP-5				
Rendimiento	ton/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : ton		133.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	6.6667	19.57	130.47
						130.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	130.47	2.61
						2.61
Partida	01.07.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno rocoso con compresora (sin emplear explosivos)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		194.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.2000	19.57	62.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.6000	27.49	43.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	28.43	22.74
						149.25
Materiales						
0245020006	Barreno o cincel para martillo nemático	und		0.0238	150.00	3.57
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						5.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	149.25	2.99
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.6000	6.91	11.06
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8000	22.20	17.76
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8000	9.90	7.92
						39.73

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
Partida	01.07.01.02.02	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85
Partida	01.07.01.02.03	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64
Partida	01.07.01.02.04	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.07.01.02.05	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-05				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		32.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0160	32.58	0.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.6000	19.57	31.31
						31.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	31.83	0.64
						0.64
Partida	01.07.01.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.07.01.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 p/falsa zapata (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.01.03.02.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.07.01.04.01.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		549.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.07.01.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para zapatas circulares				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.5000	EQ. 11.5000	Costo unitario directo por : m2		123.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0696	32.58	2.27
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6957	21.62	15.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6957	27.49	19.12
						36.43
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.1200	20.09	62.68
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						80.50
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	36.43	0.73
						0.73
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.07.01.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.07.01.04.02.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		603.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99
						100.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75
						4.75
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.07.01.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.01.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.07.01.04.03.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		660.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.07.01.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro cilíndrico de cuba				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		112.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	21.62	20.11
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	27.49	25.57
						48.71
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	3.52	1.36
02191400010004	Niple fo. gdo. 1/2" PLAT 4"x1/16"+2ur	und		1.0400	7.00	7.28
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.3500	20.09	27.12
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0271050145	Perno+arandela 1/2" p/unión a tub fo. gdo	und		0.1040	1.80	0.19
						52.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.71	0.97
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4651	2.50	1.16
						2.13
Subpartidas						
90INCORP2213	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.07.01.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06	
						0.16	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	
Partida	01.07.01.04.04.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para vigas circulares (Cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			614.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99	
						110.22	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20	
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00	
						6.22	
Subpartidas							
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05	
						498.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.07.01.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas circulares					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.2000	EQ. 7.2000	Costo unitario directo por : m2		144.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1111	32.58	3.62	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	21.62	24.02	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	27.49	30.54	
						58.18	
Materiales							
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	3.52	1.36	
02191400010004	Niple fo. gdo. 1/2" PLAT 4"x1/16"+2ur	und		1.4000	7.00	9.80	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3400	20.09	47.01	
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26	
0271050145	Perno+arandela 1/2" p/unión a tub fo. gdo	und		0.1400	1.80	0.25	
						74.68	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	58.18	1.16	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5556	2.50	1.39	
						2.55	
Subpartidas							
90INCCORP2211	Desencofrado de vigas, dinteles	m2		1.0000	9.10	9.10	
						9.10	
Partida	01.07.01.04.04.03	Acero estruc. trabajado para vigas circulares (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06	
						0.16	
Subpartidas							
90INCCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.01.04.05.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/artesa de rebose (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		591.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.2000	19.57	62.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6400	27.49	17.59
						88.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	88.17	1.76
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3200	2.50	0.80
						4.98
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.07.01.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para artesa de rebose				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		140.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	21.62	28.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
						69.82
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.0800	3.32	0.27
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4000	20.09	68.31
						68.93
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	69.82	1.40
						1.40
Partida	01.07.01.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/artesa de rebose (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.01.04.06.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para cúpula esférica (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		627.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0444	32.58	1.45
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4444	21.62	9.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.4444	19.57	86.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8889	27.49	24.44
						122.48
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	122.48	2.45
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4444	7.55	3.36
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4444	2.50	1.11
						6.92
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.07.01.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cúpula esférica				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.2000	EQ. 7.2000	Costo unitario directo por : m2		166.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1111	32.58	3.62
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	21.62	24.02
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1111	27.49	30.54
						58.18
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	3.52	0.77
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.8800	20.09	77.95
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
						95.31
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	58.18	1.16
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	1.1111	2.50	2.78
						3.94
Subpartidas						
22INCORP5782	Desencofrado de Cupula esferica	m2		1.0000	9.31	9.31
						9.31
Partida	01.07.01.04.06.03	Acero estruc.trabajado p/cúpula esférica (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.07.01.04.07.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/ancraje y/o dados (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		590.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.2000	19.57	62.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6400	27.49	17.59
						88.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	88.17	1.76
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						4.18
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.07.01.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		83.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	19.57	9.79
						22.23
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	20.09	53.44
						54.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	22.23	0.44
						0.44
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.07.01.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/dados y anclajes (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y APLIACION DE LOS SECTORES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.07.01.04.08.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25
1.25						
Partida	01.07.01.04.08.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
7.96						
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
1.66						
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
0.16						
Partida	01.07.01.05.01	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (3 x 1 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
4.74						
Materiales						
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	24.81	26.05
26.05						
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
2.82						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023	
Partida	01.07.01.05.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (5 x 2 agua)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			28.40	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
								4.74
Materiales								
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)			kg		0.8400	24.81	20.84
								20.84
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación			hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)			h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
								2.82
Partida	01.07.01.06.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-V o HS), c/empleo de mezcladora						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			71.36	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales			hh	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	6.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	4.0000	0.2667	27.49	7.33
								16.82
Materiales								
0231000003	Madera para encofrado y carpintería			p2		0.4930	20.09	9.90
0231000004	Regla de madera tipo tornillo especial			und		0.0100	22.67	0.23
								10.13
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	16.82	0.34
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP			hm	1.0000	0.0667	7.55	0.50
								0.84
Subpartidas								
90INCORP2204	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)			m3		0.0850	382.53	32.52
90INCORP2205	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV o HS)			m3		0.0150	736.65	11.05
								43.57
Partida	01.07.01.07.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m						
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m			19.08	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
								17.16
Materiales								
02070200010005	Arena fina			m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa			und		0.0470	26.86	1.26
								1.58
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	17.16	0.34
								0.34

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
Partida	01.07.01.08.01	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		196.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
						81.59
Materiales						
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm	m		1.9000	6.51	12.37
						68.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
						45.99
Partida	01.07.01.08.02	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		268.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
						81.59
Materiales						
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	41.66	0.83
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010016	Tubo de acero inoxidable AISI 316 DN 20mm	m		1.9000	18.00	34.20
02650600010017	Tubo de acero inoxidable AISI 304 DN 50mm	m		2.1000	35.00	73.50
						108.96
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	2.0000	2.0000	31.82	63.64
						77.81

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"
-------------	---------	---

Partida	01.07.01.08.03	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.
---------	----------------	---

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

Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m	374.18
-------------	-------	------------	------------	--------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.01.08.05	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad segun diseño				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		654.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.2000	19.57	3.91
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						28.51
Materiales						
02090100010015	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad segun diseño	und		1.0000	625.00	625.00
						625.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.51	0.57
						0.57
Partida	01.07.01.08.06	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		153.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	19.57	26.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	0.6667	28.43	18.95
						86.03
Materiales						
0204030006	Fo. construcción por varilla N°4 (1/2")	und		0.0500	33.12	1.66
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.1900	41.66	7.92
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0500	26.86	1.34
0240020019	Pintura esmalte semibrillante para tubos de fo gdo (envase x galón)	und		0.0200	43.00	0.86
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010009	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm	m		2.0000	8.29	16.58
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		1.0000	15.25	15.25
						44.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	86.03	1.72
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.6667	31.82	21.21
						22.93
Partida	01.07.01.08.07	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 150				
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		657.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	0.5000	29.71	14.86
						16.49
Materiales						
0204240049	Rejilla p/ventilación e=1/32 DN 150 mm	und		1.0000	31.00	31.00
02120300010006	Codo acero de 90° BB DN 150 mm	und		2.0000	238.83	477.66
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0150	43.00	0.65
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0150	416.90	6.25
02520500010023	Brida acero para soldar-anclajes DN 150 mm	und		1.0000	69.06	69.06
02650100010012	Tubo de acero negro DN 150 mm e=4.85 mm	m		0.3750	150.00	56.25
						640.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.49	0.33
						0.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.07.01.08.08	Soporte metálico tipo trípode p/tubería DN 200 a 250				
Rendimiento	und/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : und		25.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0286	32.58	0.93
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2857	27.49	7.85
						8.78
Materiales						
0204240051	Soporte t/abrazadera para tubería de DN 100 mm - 150 mm	und		1.0000	11.50	11.50
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0100	43.00	0.43
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0100	416.90	4.17
						16.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.78	0.18
						0.18
Partida	01.07.01.08.09	Soporte de arnes de seguridad				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		86.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2667	32.58	8.69
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.6667	27.49	73.31
						82.00
Materiales						
0246100006	Soporte de arnes de seguridad	und		1.0000	3.00	3.00
						3.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	82.00	1.64
						1.64
Partida	01.07.01.09.01	Candado incl. aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.07.01.10.01	Pintado exterior c/látex vinílico (vinilatex o similar) de reservorio apoyado incl. mensaje				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.90	0.18
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.07.01.10.02	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2			12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47	
						10.16	
Materiales							
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80	
						1.80	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20	
						0.20	
Partida	01.07.01.11.01	Provisión y colocado de junta water stop de P.V.C. e=22.5 cm (9")					
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m			52.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	19.57	3.26	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
						8.38	
Materiales							
0210070005	Junta impermeabiliz. water stop PVC de 225 mm (9")	m		1.0500	42.12	44.23	
						44.23	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.38	0.17	
						0.17	
Partida	01.07.01.11.02	Junta de dilatación con relleno asfáltico					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			11.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	19.57	1.31	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83	
						3.36	
Materiales							
02010500010006	Asfalto liquido RC 250 (galón)	und		0.2375	13.09	3.11	
0204180017	Plancha tecnoport 3/4" 1.20 x 2.40 m	und		0.0382	16.00	0.61	
02070200010005	Arena fina	m3		0.0010	45.00	0.05	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.2180	20.09	4.38	
						8.15	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.36	0.07	
						0.07	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.01.11.03	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
	Materiales					
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44
Partida	01.07.01.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
	Equipos					
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
	Subcontratos					
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.07.01.12.02	Prueba hidráulica con empleo de cisterna y equipo de bombeo para el llenado				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m3		28.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0083	32.58	0.27
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	19.57	1.63
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	27.49	2.29
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	28.43	2.37
						6.56
	Materiales					
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		1.1000	20.00	22.00
						22.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.56	0.13
						0.13
Partida	01.07.01.13.01	Evacuación agua de prueba c/empleo de línea de salida				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		1.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0027	32.58	0.09
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	19.57	0.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	27.49	0.73
						1.34
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.34	0.03
						0.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.07.01.13.02	Limpieza y desinfección de reservorio apoyado				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		1.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0013	32.58	0.04
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0267	19.57	0.52
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	2.0000	0.0267	28.43	0.76
						1.32
Materiales						
0201010038	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.0010	6.10	0.01
						0.01
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.32	0.03
03012900010006	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	hm	0.5000	0.0067	8.60	0.06
03012900010007	Equipo pulverizador (fumigador)	h	1.0000	0.0133	3.10	0.04
03012900010008	Hidrolavadora de Alta Presion / 170 Bares	h	0.5000	0.0067	47.22	0.32
						0.45
Partida	01.07.02.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61
						2.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06
						0.06
Partida	01.07.02.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : und		141.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0080	32.58	0.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.2400	19.57	4.70
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	28.67	2.29
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94
						9.19
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.5000	26.86	13.43
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2500	43.00	10.75
						127.99
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0800	21.17	1.69
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0800	9.79	0.78
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0800	16.14	1.29
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.19	0.18
						3.94

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.02.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,155.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	19.57	156.56
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	28.67	143.35
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	24.22	121.10
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	24.22	290.64
						724.68
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73
						180.92
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	5.0000	21.17	105.85
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	5.0000	9.79	48.95
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	5.0000	16.14	80.70
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	724.68	14.49
						249.99
Partida	01.07.02.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85
Partida	01.07.02.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.02.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.07.02.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-05				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		32.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0160	32.58	0.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.6000	19.57	31.31
						31.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	31.83	0.64
						0.64
Partida	01.07.02.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.02.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.07.02.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.07.02.04.01.02	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.02.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.07.02.04.02.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado corrido (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.07.02.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.07.02.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos reforzados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.07.02.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.07.02.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.02.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.07.02.04.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.07.02.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.07.02.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.07.02.04.05.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.07.02.04.06.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.02.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.6000	EQ. 7.6000	Costo unitario directo por : m2		123.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1053	32.58	3.43
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	21.62	22.76
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	27.49	28.94
						55.13
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3500	3.52	1.23
02221800010015	Aditivo desmoldeador x galón (emulsion p/encofrados triplay y metalico)	und		0.0330	52.46	1.73
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3000	20.09	46.21
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.0000	0.48	0.48
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0500	7.50	0.38
						66.29
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	55.13	1.10
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5263	2.50	1.32
						2.42
Partida	01.07.02.04.06.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.07.02.04.07.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		116.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.02.04.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		124.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						34.91
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1400	3.52	0.49
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.9400	20.09	79.15
						79.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	34.91	0.70
						0.70
Subpartidas						
90INCORP2212	Desencofrado de losas macizas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.07.02.04.07.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.07.02.04.08.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		508.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.6667	19.57	52.19
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						80.12
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.07.02.04.08.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		83.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	19.57	9.79
						22.23
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	20.09	53.44
						54.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	22.23	0.44
						0.44
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.07.02.04.08.03	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.08
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.07.02.04.09.01	Concreto f'c 175 kg/cm2 p/escaleras (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		537.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
						3.05
Subpartidas						
90INCORP2204	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	382.53	382.53
						382.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.07.02.04.09.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para escaleras				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		140.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	21.62	28.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
						69.82
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.0800	3.32	0.27
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4000	20.09	68.31
						68.93
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	69.82	1.40
						1.40
Partida	01.07.02.04.09.03	Acero estruc. trabajado para escaleras (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.10
Partida	01.07.02.04.10.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25
Partida	01.07.02.04.10.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.02.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9000	EQ. 12.9000	Costo unitario directo por : m2		126.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0620	32.58	2.02
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9302	19.57	18.20
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2403	27.49	34.10
						54.32
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0550	45.00	2.48
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4910	26.86	13.19
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		59.0000	0.91	53.69
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0150	20.00	0.30
						69.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	54.32	1.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6202	2.50	1.55
						2.64
Partida	01.07.02.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05
Partida	01.07.02.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
						51.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	51.87	1.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.71

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.02.06.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.07.02.06.03	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	2.50	0.40
						0.89
Partida	01.07.02.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		53.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	19.57	12.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2308	27.49	33.83
						47.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	47.87	0.96
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.3077	2.50	0.77
						1.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.02.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		18.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0222	32.58	0.72
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2222	19.57	4.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4444	27.49	12.22
						17.29
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0180	26.86	0.48
						0.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.29	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1111	2.50	0.28
						0.63
Partida	01.07.02.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m		19.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
						17.16
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.16	0.34
						0.34
Partida	01.07.02.08.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=0.10 m pasta 1:2 (Cemento P-V o HS) c/empleo de mezcladora				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		27.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	6.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.2667	27.49	7.33
						16.82
Materiales						
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.4930	20.09	9.90
0231000004	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	22.67	0.23
						10.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.82	0.34
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.0667	7.55	0.50
						0.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.02.08.02	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 2" (Cemento P-V o HS), acabado pulido				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		56.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0800	45.00	3.60
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4800	26.86	12.89
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						16.71
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78
Partida	01.07.02.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0296	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	19.57	11.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	27.49	16.29
						28.85
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0040	45.00	0.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3		0.0420	40.00	1.68
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1120	26.86	3.01
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und		17.0000	1.42	24.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						29.09
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.85	0.58
						0.58
Partida	01.07.02.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
						1,094.96
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						148.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
						415.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.02.10.02	Ventana de hierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		330.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2800	1.1200	28.43	31.84
						174.40
Materiales						
0201010040	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m		4.5000	18.67	84.02
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var		0.2667	75.34	20.09
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						104.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	174.40	3.49
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0300	0.1200	101.51	12.18
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	1.0000	31.82	31.82
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	1.0000	3.50	3.50
						50.99
Partida	01.07.02.10.03	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		912.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.8000	32.58	26.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
						285.12
Materiales						
02090100010016	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño	und		1.0000	622.00	622.00
						622.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	285.12	5.70
						5.70

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES						
Partida	01.07.02.10.04	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		196.24		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales			hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
81.59								
Materiales								
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"			m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)			und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón			und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm			m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm			m		1.9000	6.51	12.37
68.66								
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable			hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
45.99								
Partida	01.07.02.10.05	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		374.18		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	0.7500	1.5000	19.57	29.36
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	0.7500	1.5000	27.49	41.24
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m			hh	0.2500	0.5000	28.97	14.49
0101010018	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m			hh	0.2500	0.5000	20.62	10.31
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			hh	1.1000	2.2000	28.67	63.07
164.99								
Materiales								
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)			kg		0.8000	4.19	3.35
02041600010004	Platina de fierro de 1" x 1/4"			m		12.0000	5.18	62.16
02041600010005	Platina de fierro de 2" x 3/8"			m		0.1000	15.40	1.54
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)			und		0.1000	43.00	4.30
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón			und		0.1000	416.90	41.69
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm			m		0.5000	6.51	3.26
117.16								
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	164.99	3.30
0301210004	Winche manual incl. cable			hm	0.2500	0.5000	9.57	4.79
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.1000	0.2000	101.51	20.30
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	1.0000	2.0000	31.82	63.64
92.03								

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"
-------------	---------	---

Partida	01.07.02.10.06	Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1" x 1"
---------	----------------	--

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

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

Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	19.57	26.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	0.6667	28.43	18.95
						86.03
Materiales						
0204030006	Fo. construcción por varilla N°4 (1/2")	und		0.0500	33.12	1.66
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.1900	41.66	7.92
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0500	26.86	1.34
0240020019	Pintura esmalte semibrillante para tubos de fo gdo (envase x galón)	und		0.0200	43.00	0.86
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010009	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm	m		2.0000	8.29	16.58
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		1.0000	15.25	15.25
						44.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	86.03	1.72
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.6667	31.82	21.21
						22.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.02.10.08	Rejilla metalica removible 0.39x0.39m PL 1-1/4"x1/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		289.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.43	14.22
						85.51
Materiales						
0204240063	Rejilla metalica 0.39x0.39m PL 1 1/4" X 1 1/4"	und		1.0000	180.00	180.00
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						180.86
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.51	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.07.02.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41
Partida	01.07.02.11.02	Candado incl. aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.07.02.11.03	Picaportes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		36.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35
						15.35
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.02.11.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.07.02.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilatex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		1.0000	8.90	0.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.72
Partida	01.07.02.12.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.07.02.12.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.2500	0.0500	2.50	0.13
						0.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.02.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.07.02.12.05	Pintado de ventanas metalicas (2 manos antic.+2 esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.07.02.12.06	Pintado de escalera metálica (2 manos antic.+2 esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.07.02.12.07	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
Materiales						
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costode cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.02.13.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.07.02.14.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
Materiales						
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44
Partida	01.07.02.14.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		5.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	32.58	0.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	19.57	1.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10
						2.80
Materiales						
02010500010007	Asfalto liquido RC 60 (galón)	und		0.0188	22.50	0.42
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
						2.37
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.80	0.06
						0.06

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102015 ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha 31/10/2023

Partida 01.07.03.01.01 Trazo y replanteo inicial para caja
Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0480	19.57	0.94
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	28.67	0.46
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	24.22	0.39
						1.84
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		0.0090	4.19	0.04
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17
						0.35
Equipos						
0301000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0080	21.17	0.17
0301000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0160	9.79	0.16
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0160	16.14	0.26
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.84	0.04
						0.63

Partida 01.07.03.01.02 Replanteo final de la obra para caja
Rendimiento und/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : und 2.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0010	32.58	0.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0200	19.57	0.39
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0100	28.67	0.29
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0100	24.22	0.24
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0050	24.22	0.12
						1.07
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.2500	4.35	1.09
						1.09
Equipos						
0301000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0100	21.17	0.21
0301000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0100	9.79	0.10
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0100	16.14	0.16
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.07	0.02
						0.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.03.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85
Partida	01.07.03.02.02	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.07.03.02.03	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.03.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-05				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		32.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0160	32.58	0.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.6000	19.57	31.31
						31.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	31.83	0.64
						0.64
Partida	01.07.03.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.07.03.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.03.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.07.03.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.07.03.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.04
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.07.03.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados(Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		586.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
						8.08
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.07.03.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		115.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.32	0.40
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	3.52	0.77
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4900	20.09	70.11
						71.28
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Partida	01.07.03.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.03.04.03.01	Concreto f'c= 210 kg/cm2 p/ losas removibles (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		524.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.6000	19.57	70.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						91.40
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	91.40	1.83
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.6668	0.6667	7.49	4.99
						6.82
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.07.03.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		64.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						17.45
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	20.09	46.01
						46.36
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.45	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.18
Partida	01.07.03.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.14

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.07.03.04.04.01	Curado de concreto con aditivo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0320	19.57	0.63	
						0.68	
Materiales							
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0100	45.00	0.45	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0800	20.00	1.60	
						2.05	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.68	0.01	
						0.01	
Partida	01.07.03.04.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
						7.96	
Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66	
						1.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16	
						0.16	
Partida	01.07.03.05.01	Aplicación de 1ra. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
						4.74	
Materiales							
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	24.81	26.05	
						26.05	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09	
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33	
						2.82	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.03.05.02	Aplicación de 2da. capa de xxypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (5 x 2 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		28.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
						4.74
Materiales						
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	24.81	20.84
						20.84
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
						2.82
Partida	01.07.03.06.01	Rejilla metálica de marco 1 1/2"x1 1/2"x1/8" PL 1 1/4"x3/16" (caja de rebose)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		423.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						31.38
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0456	45.00	2.05
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2800	26.86	7.52
						9.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	31.38	0.94
						0.94
Subcontratos						
04110300020003	SC REJILLA METALICA CON ANGULO DE BORDE 1 1/2"x1 1/2"x3/16",PARRILLA 1 1/2"x3/16" A 0.207 m	m2		1.0000	381.24	381.24
						381.24
Partida	01.07.03.07.01	Perfil metálico s/plano y especific tecnica - para losas removibles				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m		19.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58
						5.12
Materiales						
0201010078	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/16"	m		1.0500	9.89	10.38
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0750	8.58	0.64
						11.02
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.12	0.10
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.0833	31.82	2.65
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0833	3.50	0.29
						3.04
Partida	01.07.03.07.02	Tirador 1/4" para losa removible				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		45.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02371700010010	Tiradores alpha acero inoxidable	und		1.0000	45.00	45.00
						45.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.03.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.07.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico (con equipo)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000	Costo unitario directo por : m		1.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0006	32.58	0.02
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0057	21.62	0.12
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0171	19.57	0.33
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0057	28.67	0.16
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0014	24.22	0.03
						0.66
Materiales						
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17
						0.31
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.2500	0.0014	21.17	0.03
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0057	9.79	0.06
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.66	0.01
						0.10
Partida	01.07.04.01.02	Trazo y replanteo final para cerco perimétrico (con equipo)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4,200.0000	EQ. 4,200.0000	Costo unitario directo por : m		0.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0002	32.58	0.01
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0038	19.57	0.07
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0019	24.22	0.05
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0010	24.22	0.02
						0.15
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.0030	4.35	0.01
02902400010031	Segundo original de plano	m2		0.0050	12.71	0.06
						0.07
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0010	21.17	0.02
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0019	9.79	0.02
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.15	0.04
						0.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.04.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 2,00 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.1000	EQ. 8.1000	Costo unitario directo por : m3		248.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0988	32.58	3.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9877	21.62	21.35
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.9506	19.57	77.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.9753	27.49	54.30
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.9877	28.67	28.32
						184.50
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	184.50	3.69
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.9753	6.91	13.65
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.9877	22.20	21.93
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.9877	9.90	9.78
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.9753	6.59	13.02
						62.07
Partida	01.07.04.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64
Partida	01.07.04.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.04.02.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-05				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		32.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0160	32.58	0.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.6000	19.57	31.31
						31.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	31.83	0.64
						0.64
Partida	01.07.04.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.07.04.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.04.03.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.07.04.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.07.04.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) de sobrecimientos reforzados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.04.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.07.04.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.07.04.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación) para columnas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.04.04.02.03	Acero estructural trabajado p/columnas (costo prom.i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.07.04.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		511.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	28.43	11.37
						121.59
Materiales						
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	55.00	46.75
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.4900	45.00	22.05
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		8.7200	31.40	273.81
0222030005	Aditivo plastificante e impermeabilizante balde de 20 kg	und		0.1300	180.00	23.40
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	20.00	4.20
						370.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	121.59	2.43
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03012900030010	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 11-12p3	hm	1.0000	0.4000	33.74	13.50
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						19.95

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.04.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación) para vigas rectas y dinteles					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2			158.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44	
						46.56	
Materiales							
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2100	3.32	0.70	
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2400	3.52	0.84	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		4.9400	20.09	99.24	
						100.78	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	46.56	0.93	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4444	2.50	1.11	
						2.04	
Subpartidas							
90INCORP2211	Desencofrado de vigas, dinteles	m2		1.0000	9.10	9.10	
						9.10	
Partida	01.07.04.04.03.03	Acero estructural trabajado p/vigas (costo prom.i/desperdic.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06	
						0.12	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	
Partida	01.07.04.04.04.01	Curado de concreto con aditivo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2			1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17	
						0.17	
Materiales							
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25	
						1.25	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.04.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16
Partida	01.07.04.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.2000	EQ. 13.2000	Costo unitario directo por : m2		97.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0606	32.58	1.97
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9091	19.57	17.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2121	27.49	33.32
						53.08
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0310	45.00	1.40
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2630	26.86	7.06
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		36.0000	0.91	32.76
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0080	20.00	0.16
						41.38
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	53.08	1.06
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6061	2.50	1.52
						2.58
Partida	01.07.04.05.02	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.04.06.01	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		29.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.3077	19.57	6.02
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	27.49	16.92
						24.94
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0110	45.00	0.50
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1250	26.86	3.36
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	20.00	0.40
						4.26
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.94	0.50
						0.50
Partida	01.07.04.06.02	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3175	2.50	0.79
						1.28
Partida	01.07.04.06.03	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.04.06.04	Tarrajeo de sobrecimiento 1:5 x 1:5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
						0.49
Partida	01.07.04.07.01	Puerta metálica LAC 3/32" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" y refuerzos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
						1,094.96
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						148.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
						415.70
Partida	01.07.04.07.02	Suministro e instalación de concertina de seguridad				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		26.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						12.30
Materiales						
0204150010	Concertina de seguridad	m		1.0000	14.00	14.00
						14.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		5.0000	12.30	0.62
						0.62

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.04.08.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
	Materiales					
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41
Partida	01.07.04.08.02	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		90.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						24.60
	Materiales					
0261070007	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado	und		1.0000	65.00	65.00
						65.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		5.0000	24.60	1.23
						1.23
Partida	01.07.04.08.03	Bisagra de fierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.07.04.09.01	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.04.09.02	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.07.04.09.03	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.30
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.07.04.09.04	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
Materiales						
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costode cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.04.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.07.04.11.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
Materiales						
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44
Partida	01.07.05.01.01	Trazo y replanteo inicial para escalera de acceso a reservorio (con equipo)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	21.62	0.35
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0480	19.57	0.94
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	28.67	0.46
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	24.22	0.39
						2.19
Materiales						
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17
						0.31
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0080	21.17	0.17
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0160	9.79	0.16
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.19	0.04
						0.37

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.05.01.02	Replanteo final de la obra, para escalera de acceso a reservorio (con equipo)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2		1.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0160	19.57	0.31
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0080	24.22	0.19
0102010000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0040	24.22	0.10
						0.60
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.0750	4.35	0.33
						0.33
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0040	21.17	0.08
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0080	9.79	0.08
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.60	0.01
						0.17
Partida	01.07.05.01.03	Acarreo de materiales, her-equipos en zona sin acceso vehicular p/construcción de la escalera de acceso RP-5				
Rendimiento	ton/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : ton		20.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0100	32.58	0.33
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.0000	19.57	19.57
						19.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	19.90	0.40
						0.40
Partida	01.07.05.02.01	Excavaciones-cortes en terreno rocoso con compresora (sin emplear explosivos)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		194.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.2000	19.57	62.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.6000	27.49	43.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	28.43	22.74
						149.25
Materiales						
0245020006	Barreno o cincel para martillo nemático	und		0.0238	150.00	3.57
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						5.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	149.25	2.99
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.6000	6.91	11.06
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8000	22.20	17.76
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8000	9.90	7.92
						39.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.05.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64
Partida	01.07.05.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.07.05.02.04	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m2		11.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0017	32.58	0.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	0.1667	19.57	3.26
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.2500	0.0208	28.43	0.59
						3.91
Materiales						
0207040002	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.1250	45.00	5.63
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	20.00	0.40
						6.03
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.91	0.08
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0167	40.93	0.68
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.2500	0.0042	101.51	0.43
						1.19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.05.02.05	Acarreo a pulso de material de desmonte a eliminar (escalera RP-05)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		20.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0100	32.58	0.33
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.0000	19.57	19.57
						19.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	19.90	0.40
						0.40
Partida	01.07.05.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.07.05.03.01	Concreto f'c 175 kg/cm2 para gradas y/o piso simple (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		537.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
						3.05
Subpartidas						
90INCORP2204	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	382.53	382.53
						382.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.07.05.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para gradas y/o veredas, piso simple				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		78.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Partida	01.07.05.04.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.07.05.05.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		11.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	19.57	1.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83
						3.36
Materiales						
02010500010006	Asfalto liquido RC 250 (galón)	und		0.2375	13.09	3.11
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.0382	9.49	0.36
02070200010005	Arena fina	m3		0.0010	45.00	0.05
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.2180	20.09	4.38
						7.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.36	0.07
						0.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha 31/10/2023
Partida	01.07.05.05.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/3 en pisos y veredas					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			11.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	19.57	1.31	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83	
						3.36	
Materiales							
02010500010006	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und		0.2375	13.09	3.11	
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.0382	9.49	0.36	
02070200010005	Arena fina	m3		0.0010	45.00	0.05	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.2180	20.09	4.38	
						7.90	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.36	0.07	
						0.07	
Partida	01.07.05.05.03	Curado de concreto con aditivo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0320	19.57	0.63	
						0.68	
Materiales							
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0100	45.00	0.45	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0800	20.00	1.60	
						2.05	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.68	0.01	
						0.01	
Partida	01.07.05.05.04	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
						7.96	
Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66	
						1.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16	
						0.16	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.08.01.01	Trazo y replanteo inicial para reservorios-cistena o sim. c/estac. total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,037.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1500	0.6000	32.58	19.55
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	19.57	234.84
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.5000	6.0000	28.67	172.02
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.5000	6.0000	24.22	145.32
						571.73
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		1.0000	26.86	26.86
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.5000	43.00	21.50
02902400010030	Ploteo de planos	m2		4.5000	4.35	19.58
						171.75
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.5000	6.0000	21.17	127.02
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.5000	6.0000	9.79	58.74
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.5000	6.0000	16.14	96.84
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	571.73	11.43
						294.03
Partida	01.08.01.02	Replanteo final de la obra p/reservorios y/o cisterna c/estac. total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		830.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2667	32.58	8.69
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	5.3333	19.57	104.37
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	3.3333	28.67	95.57
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	3.3333	24.22	80.73
0102010000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	8.0000	24.22	193.76
						483.12
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73
						180.92
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	3.3333	21.17	70.57
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	3.3333	9.79	32.63
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	3.3333	16.14	53.80
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	483.12	9.66
						166.66
Partida	01.08.01.03	Acarreo de materiales, her-equipos en zona sin acceso vehicular p/construccion de reservorio RP-02A				
Rendimiento	ton/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : ton		108.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	5.3333	19.57	104.37
						106.11
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	106.11	2.12
						2.12

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.08.02.01	Picado - retiro de concreto deteriorado en muro de cuba de reservorio (incl. limpieza)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		26.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.6000	19.57	11.74
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4000	27.49	11.00
						23.39
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	23.39	0.47
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	1.0000	0.2000	9.57	1.91
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1000	2.50	0.25
						2.63
Partida	01.08.02.02	Picado - retiro de concreto deteriorado en losa de fondo de reservorio (incl. limpieza)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		19.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.3333	27.49	9.16
						19.49
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	19.49	0.39
						0.39
Partida	01.08.03.01.01	Aplicar epoxico (Junta de concreto viejo con nuevo)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		45.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0833	19.57	1.63
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						11.87
	Materiales					
02220900010005	Sika: - Sikadur 32 Gel (envase de 5kg)	kg		0.1000	327.60	32.76
						32.76
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	11.87	0.24
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.07
Partida	01.08.03.01.02	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/ encamisado reforzados (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		660.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
	Subpartidas					
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.08.03.01.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para encamisado cilíndrico de cuba				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		112.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	21.62	20.11
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	27.49	25.57
						48.71
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	3.52	1.36
02191400010004	Niple fo. gdo. 1/2" PLAT 4"x1/16"+2ur	und		1.0400	7.00	7.28
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.3500	20.09	27.12
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0271050145	Perno+arandela 1/2" p/unión a tub fo. gdo	und		0.1040	1.80	0.19
						52.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.71	0.97
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4651	2.50	1.16
						2.13
Subpartidas						
90INCORP2213	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.08.03.01.04	Acero estruc. trabajado p/encamisado reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.08.03.02.01	Aplicar epoxico (Junta de concreto viejo con nuevo)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		45.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0833	19.57	1.63
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						11.87
Materiales						
02220900010005	Sika: - Sikadur 32 Gel (envase de 5kg)	kg		0.1000	327.60	32.76
						32.76
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	11.87	0.24
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.08.03.02.02	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		603.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99
						100.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75
						4.75
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.08.03.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.08.03.03.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25
Partida	01.08.03.03.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.08.04.01	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (3 x 1 agua)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
						4.74	
Materiales							
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	24.81	26.05	
						26.05	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09	
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33	
						2.82	
Partida	01.08.04.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (5 x 2 agua)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			28.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
						4.74	
Materiales							
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	24.81	20.84	
						20.84	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09	
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33	
						2.82	
Partida	01.08.05.01	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30 m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m			19.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94	
						17.16	
Materiales							
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32	
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26	
						1.58	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.16	0.34	
						0.34	

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
Partida	01.08.06.01	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		196.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
						81.59
Materiales						
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm	m		1.9000	6.51	12.37
						68.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
						45.99
Partida	01.08.06.02	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		268.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
						81.59
Materiales						
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	41.66	0.83
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010016	Tubo de acero inoxidable AISI 316 DN 20mm	m		1.9000	18.00	34.20
02650600010017	Tubo de acero inoxidable AISI 304 DN 50mm	m		2.1000	35.00	73.50
						108.96
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	2.0000	2.0000	31.82	63.64
						77.81

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"
-------------	---------	---

Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.08.06.03	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		374.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	1.5000	19.57	29.36	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.7500	1.5000	27.49	41.24	
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.2500	0.5000	28.97	14.49	
0101010018	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.2500	0.5000	20.62	10.31	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	hh	1.1000	2.2000	28.67	63.07	
164.99							
Materiales							
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		0.8000	4.19	3.35	
02041600010004	Platina de hierro de 1" x 1/4"	m		12.0000	5.18	62.16	
02041600010005	Platina de hierro de 2" x 3/8"	m		0.1000	15.40	1.54	
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.1000	43.00	4.30	
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.1000	416.90	41.69	
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86	
02650600010014	Tubo de hierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm	m		0.5000	6.51	3.26	
117.16							
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	164.99	3.30	
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.5000	9.57	4.79	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.2000	101.51	20.30	
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	1.0000	2.0000	31.82	63.64	
92.03							
Partida	01.08.06.04	Anillo protector p/escalera de reservorio acero inoxidable					
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		374.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	1.5000	19.57	29.36	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.7500	1.5000	27.49	41.24	
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.2500	0.5000	28.97	14.49	
0101010018	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.2500	0.5000	20.62	10.31	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	hh	1.1000	2.2000	28.67	63.07	
164.99							
Materiales							
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		0.8000	4.19	3.35	
02041600010004	Platina de hierro de 1" x 1/4"	m		12.0000	5.18	62.16	
02041600010005	Platina de hierro de 2" x 3/8"	m		0.1000	15.40	1.54	
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.1000	43.00	4.30	
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.1000	416.90	41.69	
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86	
02650600010014	Tubo de hierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm	m		0.5000	6.51	3.26	
117.16							
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	164.99	3.30	
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.5000	9.57	4.79	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.2000	101.51	20.30	
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	1.0000	2.0000	31.82	63.64	
92.03							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.08.07.01	Pintado exterior c/látex vinílico (vinilatex o similar) de reservorio apoyado incl. mensaje				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.90	0.18
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.81
Partida	01.08.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.08.08.02	Prueba hidráulica con empleo de cisterna y equipo de bombeo para el llenado				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m3		28.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0083	32.58	0.27
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	19.57	1.63
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	27.49	2.29
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	28.43	2.37
						6.56
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		1.1000	20.00	22.00
						22.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.56	0.13
						0.13
Partida	01.08.09.01	Evacuación agua de prueba c/empleo de línea de salida				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		1.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0027	32.58	0.09
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	19.57	0.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	27.49	0.73
						1.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.34	0.03
						0.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.08.09.02	Limpieza y desinfección de reservorio apoyado				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		1.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0013	32.58	0.04
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0267	19.57	0.52
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	2.0000	0.0267	28.43	0.76
						1.32
Materiales						
0201010038	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.0010	6.10	0.01
						0.01
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.32	0.03
03012900010006	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	hm	0.5000	0.0067	8.60	0.06
03012900010007	Equipo pulverizador (fumigador)	h	1.0000	0.0133	3.10	0.04
03012900010008	Hidrolavadora de Alta Presion / 170 Bares	h	0.5000	0.0067	47.22	0.32
						0.45
Partida	01.09.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61
						2.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06
						0.06
Partida	01.09.01.01.02	Trazo y replanteo inicial para reservorios-cistena o sim. c/estac. total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,037.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1500	0.6000	32.58	19.55
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	19.57	234.84
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.5000	6.0000	28.67	172.02
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.5000	6.0000	24.22	145.32
						571.73
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		1.0000	26.86	26.86
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.5000	43.00	21.50
02902400010030	Ploteo de planos	m2		4.5000	4.35	19.58
						171.75
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.5000	6.0000	21.17	127.02
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.5000	6.0000	9.79	58.74
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.5000	6.0000	16.14	96.84
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	571.73	11.43
						294.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.09.01.01.03	Replanteo final de la obra p/reservorios y/o cisterna c/estac. total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		830.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2667	32.58	8.69
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	5.3333	19.57	104.37
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	3.3333	28.67	95.57
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	3.3333	24.22	80.73
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	8.0000	24.22	193.76
						483.12
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73
						180.92
Equipos						
0301000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	3.3333	21.17	70.57
0301000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	3.3333	9.79	32.63
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	3.3333	16.14	53.80
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	483.12	9.66
						166.66
Partida	01.09.01.01.04	Acarreo de materiales, her-equipos en zona sin acceso vehicular p/construccion de reservorio RP-07P				
Rendimiento	ton/DIA	MO. 17.0000	EQ. 17.0000	Costo unitario directo por : ton		95.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0471	32.58	1.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.7059	19.57	92.09
						93.62
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	93.62	1.87
						1.87
Partida	01.09.01.02.01	Demolición de Cerco Perimetrico Existente de albañileria confinada incl. eliminacion				
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		28.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0053	32.58	0.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0533	21.62	1.15
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.2133	19.57	4.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1067	27.49	2.93
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0533	28.67	1.53
						9.95
Materiales						
0245020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	und		0.1000	150.00	15.00
						15.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.95	0.20
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	0.1067	6.91	0.74
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	2.0000	0.1067	22.20	2.37
						3.31

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.09.01.03.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48	
						166.05	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00	
						2.00	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32	
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28	
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73	
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80	
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72	
						55.85	
Partida	01.09.01.03.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44	
						6.09	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15	
						0.15	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52	
						3.64	
Partida	01.09.01.03.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69	
						25.91	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94	
						0.94	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19	
						8.71	
Subpartidas							
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00	
						66.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.09.01.03.04	Acarreo de material excedente rocoso a pulso RP-07P				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : m3		21.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0107	32.58	0.35
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.0667	19.57	20.88
						21.23
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.23	0.42
						0.42
Partida	01.09.01.03.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.09.01.04.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.09.01.05.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.09.01.05.01.02	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.09.01.05.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.09.01.05.02.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado corrido (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.09.01.05.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.09.01.05.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos reforzados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.09.01.05.03.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.09.01.05.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.09.01.05.04.02	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.09.01.05.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.09.01.05.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.09.01.05.05.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.09.01.05.06.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.09.01.05.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.6000	EQ. 7.6000	Costo unitario directo por : m2		123.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1053	32.58	3.43
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	21.62	22.76
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	27.49	28.94
						55.13
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3500	3.52	1.23
02221800010015	Aditivo desmoldeador x galón (emulsion p/encofrados triplay y metalico)	und		0.0330	52.46	1.73
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3000	20.09	46.21
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.0000	0.48	0.48
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0500	7.50	0.38
						66.29
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	55.13	1.10
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5263	2.50	1.32
						2.42
Partida	01.09.01.05.06.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.09.01.05.07.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		116.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Partida	01.09.01.05.07.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		124.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						34.91
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1400	3.52	0.49
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.9400	20.09	79.15
						79.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	34.91	0.70
						0.70
Subpartidas						
90INCORP2212	Desencofrado de losas macizas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.09.01.05.07.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.09.01.05.08.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		508.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.6667	19.57	52.19
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						80.12
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.09.01.05.08.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		83.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	19.57	9.79
						22.23
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	20.09	53.44
						54.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	22.23	0.44
						0.44
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.09.01.05.08.03	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.08
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.09.01.05.09.01	Curado de concreto con aditivo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2			1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17	
						0.17	
Materiales							
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25	
						1.25	
Partida	01.09.01.05.09.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
						7.96	
Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66	
						1.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16	
						0.16	
Partida	01.09.01.06.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9000	EQ. 12.9000	Costo unitario directo por : m2			126.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0620	32.58	2.02	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9302	19.57	18.20	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2403	27.49	34.10	
						54.32	
Materiales							
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0550	45.00	2.48	
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4910	26.86	13.19	
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		59.0000	0.91	53.69	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0150	20.00	0.30	
						69.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	54.32	1.09	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6202	2.50	1.55	
						2.64	
Partida	01.09.01.06.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37	
						2.51	
Materiales							
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39	
						0.39	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05	
						0.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.09.01.07.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
						51.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	51.87	1.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.71
Partida	01.09.01.07.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.09.01.07.03	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	2.50	0.40
						0.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.09.01.07.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		53.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	19.57	12.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2308	27.49	33.83
						47.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	47.87	0.96
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.3077	2.50	0.77
						1.73
Partida	01.09.01.07.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		18.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0222	32.58	0.72
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2222	19.57	4.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4444	27.49	12.22
						17.29
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0180	26.86	0.48
						0.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.29	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1111	2.50	0.28
						0.63
Partida	01.09.01.08.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m		19.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
						17.16
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.16	0.34
						0.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.09.01.09.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 2" (Cemento P-V o HS), acabado pulido				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		56.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0800	45.00	3.60
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4800	26.86	12.89
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						16.71
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78
Partida	01.09.01.10.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0296	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	19.57	11.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	27.49	16.29
						28.85
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0040	45.00	0.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3		0.0420	40.00	1.68
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1120	26.86	3.01
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und		17.0000	1.42	24.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						29.09
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.85	0.58
						0.58
Partida	01.09.01.11.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
						1,094.96
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						148.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
						415.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.09.01.11.02	Ventana de fierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		330.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2800	1.1200	28.43	31.84
						174.40
Materiales						
0201010040	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m		4.5000	18.67	84.02
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var		0.2667	75.34	20.09
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						104.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	174.40	3.49
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0300	0.1200	101.51	12.18
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	1.0000	31.82	31.82
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	1.0000	3.50	3.50
						50.99
Partida	01.09.01.11.03	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		912.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.8000	32.58	26.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
						285.12
Materiales						
02090100010016	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño	und		1.0000	622.00	622.00
						622.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	285.12	5.70
						5.70

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.09.01.11.04	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		196.24	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales		hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
							81.59
Materiales							
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"		m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)		und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón		und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP		kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm		m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm		m		1.9000	6.51	12.37
							68.66
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable		hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP		hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.		hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
							45.99
Partida	01.09.01.11.05	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		374.18	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	0.7500	1.5000	19.57	29.36
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	0.7500	1.5000	27.49	41.24
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m		hh	0.2500	0.5000	28.97	14.49
0101010018	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m		hh	0.2500	0.5000	20.62	10.31
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	1.1000	2.2000	28.67	63.07
							164.99
Materiales							
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)		kg		0.8000	4.19	3.35
02041600010004	Platina de fierro de 1" x 1/4"		m		12.0000	5.18	62.16
02041600010005	Platina de fierro de 2" x 3/8"		m		0.1000	15.40	1.54
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)		und		0.1000	43.00	4.30
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón		und		0.1000	416.90	41.69
0255080018	Soldadura cellocord AP		kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm		m		0.5000	6.51	3.26
							117.16
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	164.99	3.30
0301210004	Winche manual incl. cable		hm	0.2500	0.5000	9.57	4.79
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP		hm	0.1000	0.2000	101.51	20.30
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.		hm	1.0000	2.0000	31.82	63.64
							92.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.09.01.11.06	Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1" x 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2		124.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.67	14.34
						85.63
Materiales						
0204150006	Malla de alambre N° 10 x cocada de 1"	m2		1.0500	14.20	14.91
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						15.77
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.63	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.09.01.11.07	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 0,90 m altura				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		153.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	19.57	26.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	0.6667	28.43	18.95
						86.03
Materiales						
0204030006	Fo. construcción por varilla N°4 (1/2")	und		0.0500	33.12	1.66
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.1900	41.66	7.92
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0500	26.86	1.34
0240020019	Pintura esmalte semibrillante para tubos de fo gdo (envase x galón)	und		0.0200	43.00	0.86
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010009	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm	m		2.0000	8.29	16.58
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		1.0000	15.25	15.25
						44.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	86.03	1.72
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.6667	31.82	21.21
						22.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.09.01.11.08	Rejilla metalica removible 0.39x0.39m PL 1-1/4"x1/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		289.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.43	14.22
						85.51
Materiales						
0204240063	Rejilla metalica 0.39x0.39m PL 1 1/4" X 1 1/4"	und		1.0000	180.00	180.00
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						180.86
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.51	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.09.01.12.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41
Partida	01.09.01.12.02	Candado incl. aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.09.01.12.03	Picaportes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		36.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35
						15.35
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.09.01.12.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.09.01.13.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilatex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		1.0000	8.90	0.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.72
Partida	01.09.01.13.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.09.01.13.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.2500	0.0500	2.50	0.13
						0.27

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
Partida	01.09.01.13.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.09.01.13.05	Pintado de ventanas metalicas (2 manos antic.+2 esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.09.01.13.06	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
	Materiales					
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20
Partida	01.09.01.14.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
	Equipos					
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
	Subcontratos					
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.09.01.15.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50	
						21.81	
Materiales							
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90	
						1.90	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44	
						0.44	
Partida	01.09.01.15.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			5.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	32.58	0.13	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	19.57	1.57	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10	
						2.80	
Materiales							
02010500010007	Asfalto liquido RC 60 (galón)	und		0.0188	22.50	0.42	
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90	
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05	
						2.37	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.80	0.06	
						0.06	
Partida	01.10.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61	
						2.83	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06	
						0.06	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.01.01.04	Cercos provisionales de obra con manta de polipropileno h=2,10 m para límite de obra				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		5.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	55.00	0.06
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0030	26.86	0.08
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0620	20.09	1.25
0240060011	Pintura para tráfico	gal		0.0010	43.00	0.04
0267100012	Manta tej. poliprop. color h=2,1m p/cerco	m2		0.5510	2.55	1.41
						2.89
Partida	01.10.01.02.01	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 149.0000	EQ. 149.0000	Costo unitario directo por : m2		12.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0054	32.58	0.18
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0537	21.62	1.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0537	19.57	1.05
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0537	28.67	1.54
						3.93
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.93	0.08
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.0537	164.20	8.82
						8.90
Partida	01.10.01.02.02	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 8,00 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.3000	EQ. 7.3000	Costo unitario directo por : m3		275.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1096	32.58	3.57
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0959	21.62	23.69
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	4.3836	19.57	85.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	2.1918	27.49	60.25
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	1.0959	28.67	31.42
						204.72
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	204.72	4.09
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	2.1918	6.91	15.15
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	1.0959	22.20	24.33
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	1.0959	9.90	10.85
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	2.1918	6.59	14.44
						68.86

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.01.02.03	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64
Partida	01.10.01.02.04	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		1.0000	16.64	16.64
						16.64
Partida	01.10.01.02.05	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20km con maquinaria (incluye disposición final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3		66.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0017	32.58	0.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0333	19.57	0.65
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0000	0.1167	28.67	3.35
						4.06
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.06	0.08
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0167	188.60	3.15
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1000	344.41	34.44
						37.67
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.0000	25.00	25.00
						25.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.01.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.10.01.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.10.01.04.01.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		549.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.01.04.01.02	Encofrado (i/ habitación de madera) para zapatas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		106.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7800	20.09	75.94
						76.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Partida	01.10.01.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.10.01.04.02.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		603.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99
						100.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75
						4.75
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.01.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.10.01.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.10.01.04.03.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		660.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.01.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro cilíndrico de cuba				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		112.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	21.62	20.11
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	27.49	25.57
						48.71
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	3.52	1.36
02191400010004	Niple fo. gdo. 1/2" PLAT 4"x1/16"+2ur	und		1.0400	7.00	7.28
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.3500	20.09	27.12
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0271050145	Perno+arandela 1/2" p/unión a tub fo. gdo	und		0.1040	1.80	0.19
						52.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.71	0.97
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4651	2.50	1.16
						2.13
Subpartidas						
90INCCORP2213	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.10.01.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.01.04.04.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para columnas ((Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		614.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0444	32.58	1.45
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4444	21.62	9.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.4444	19.57	86.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4444	27.49	12.22
						110.26
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.26	2.21
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4444	7.55	3.36
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4444	2.50	1.11
						6.68
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.10.01.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/columna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		121.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Partida	01.10.01.04.04.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.01.04.05.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		638.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	5.3333	19.57	104.37
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						132.30
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	132.30	2.65
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.5333	7.55	4.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.5333	2.50	1.33
						8.01
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.10.01.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		149.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44
						46.56
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2100	3.32	0.70
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2400	3.52	0.84
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		4.9400	20.09	99.24
						100.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	46.56	0.93
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4444	2.50	1.11
						2.04
Partida	01.10.01.04.05.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.01.04.06.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		614.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.10.01.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		124.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						34.91
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1400	3.52	0.49
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.9400	20.09	79.15
						79.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	34.91	0.70
						0.70
Subpartidas						
90INCORP2212	Desencofrado de losas macizas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.10.01.04.06.03	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.01.04.07.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranil	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25
Partida	01.10.01.04.07.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16
Partida	01.10.01.05.01	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (3 x 1 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
						4.74
Materiales						
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	24.81	26.05
						26.05
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
						2.82

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.01.05.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (5 x 2 agua)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			28.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
							4.74
Materiales							
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)		kg		0.8400	24.81	20.84
							20.84
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación		hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)		h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
							2.82
Partida	01.10.01.06.01	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,80 x 0,80 m según diseño					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und			912.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.8000	32.58	26.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	0.2500	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
							285.12
Materiales							
02090100010017	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,80 x 0,80 m según diseño		und		1.0000	622.00	622.00
							622.00
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	285.12	5.70
							5.70
Partida	01.10.01.06.02	Escalera de tubo acero inox. c/parantes de 2" por peldaños 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			268.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales		hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
							81.59
Materiales							
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"		m		0.0200	41.66	0.83
0255080018	Soldadura cellocord AP		kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010016	Tubo de acero inoxidable AISI 316 DN 20mm		m		1.9000	18.00	34.20
02650600010017	Tubo de acero inoxidable AISI 304 DN 50mm		m		2.1000	35.00	73.50
							108.96
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable		hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP		hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.		hm	2.0000	2.0000	31.82	63.64
							77.81

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.01.06.03	Anillo protector p/escalera de reservorio acero inoxidable					
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		374.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	1.5000	19.57	29.36	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.7500	1.5000	27.49	41.24	
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.2500	0.5000	28.97	14.49	
0101010018	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	0.2500	0.5000	20.62	10.31	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.1000	2.2000	28.67	63.07	
						164.99	
Materiales							
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		0.8000	4.19	3.35	
02041600010004	Platina de fierro de 1" x 1/4"	m		12.0000	5.18	62.16	
02041600010005	Platina de fierro de 2" x 3/8"	m		0.1000	15.40	1.54	
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.1000	43.00	4.30	
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.1000	416.90	41.69	
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86	
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm	m		0.5000	6.51	3.26	
						117.16	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	164.99	3.30	
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.5000	9.57	4.79	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.2000	101.51	20.30	
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	1.0000	2.0000	31.82	63.64	
						92.03	
Partida	01.10.01.06.04	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 150					
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		657.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	0.5000	29.71	14.86	
						16.49	
Materiales							
0204240049	Rejilla p/ventilación e=1/32 DN 150 mm	und		1.0000	31.00	31.00	
02120300010006	Codo acero de 90° BB DN 150 mm	und		2.0000	238.83	477.66	
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0150	43.00	0.65	
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0150	416.90	6.25	
02520500010023	Brida acero para soldar-anclajes DN 150 mm	und		1.0000	69.06	69.06	
02650100010012	Tubo de acero negro DN 150 mm e=4.85 mm	m		0.3750	150.00	56.25	
						640.87	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.49	0.33	
						0.33	
Partida	01.10.01.07.01	Candado, incluyendo aldabas					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03	
						19.03	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.01.08.01	Pintado de escalera metálica (2 manos anticorrosiva + 2esmalte)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.10.01.08.02	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
	Materiales					
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costos de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20
Partida	01.10.01.09.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
	Equipos					
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
	Subcontratos					
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.10.01.09.02	Prueba hidráulica c/empleo de la línea de ingreso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m3		28.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0083	32.58	0.27
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	19.57	1.63
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	27.49	2.29
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	28.43	2.37
						6.56
	Materiales					
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		1.1000	20.00	22.00
						22.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.56	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.01.10.01	Evacuación del agua de prueba con empleo de la línea de salida					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3			1.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0027	32.58	0.09	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	19.57	0.52	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	27.49	0.73	
						1.34	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.34	0.03	
						0.03	
Partida	01.10.01.10.02	Limpieza y desinfección de cisterna					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2			1.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0013	32.58	0.04	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0267	19.57	0.52	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	2.0000	0.0267	28.43	0.76	
						1.32	
Materiales							
0201010038	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.0010	6.10	0.01	
						0.01	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.32	0.03	
03012900010006	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	hm	0.5000	0.0067	8.60	0.06	
03012900010007	Equipo pulverizador (fumigador)	h	1.0000	0.0133	3.10	0.04	
03012900010008	Hidrolavadora de Alta Presion / 170 Bares	h	0.5000	0.0067	47.22	0.32	
						0.45	
Partida	01.10.01.10.03	Provisión y colocado de junta water stop de P.V.C. e=22.5 cm (9")					
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m			52.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	19.57	3.26	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
						8.38	
Materiales							
0210070005	Junta impermeabiliz. water stop PVC de 225 mm (9")	m		1.0500	42.12	44.23	
						44.23	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.38	0.17	
						0.17	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.02.01.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		437.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.10.02.01.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) de sobrecimientos reforzados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.10.02.01.01.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.02.01.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		548.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.10.02.01.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.10.02.01.02.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.02.01.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.10.02.01.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.6000	EQ. 7.6000	Costo unitario directo por : m2		123.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1053	32.58	3.43
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	21.62	22.76
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	27.49	28.94
						55.13
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3500	3.52	1.23
02221800010015	Aditivo desmoldeador x galón (emulsion p/encofrados triplay y metalico)	und		0.0330	52.46	1.73
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3000	20.09	46.21
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.0000	0.48	0.48
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0500	7.50	0.38
						66.29
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	55.13	1.10
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5263	2.50	1.32
						2.42
Partida	01.10.02.01.03.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.02.01.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		491.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99
						100.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3636	2.50	0.91
						5.66
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.10.02.01.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		98.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						27.93
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1100	3.52	0.39
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3900	20.09	68.11
						68.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	27.93	0.56
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.5333	2.50	1.33
						1.89
Partida	01.10.02.01.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.02.01.04.04	Provisión y colocado de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : und		1.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.2000	0.0010	32.58	0.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	21.62	0.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	0.0450	19.57	0.88
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	27.49	0.14
						1.16
Materiales						
0216010020	Ladrillo de arcilla hueco 15x30x30 cm	und		1.0500	0.53	0.56
						0.56
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.16	0.02
						0.02
Partida	01.10.02.01.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		467.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.6667	19.57	52.19
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						80.12
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.10.02.01.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		83.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	19.57	9.79
						22.23
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	20.09	53.44
						54.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	22.23	0.44
						0.44
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.02.01.05.03	Acero estruc. trabajado p/ anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.08
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.10.02.01.06.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas removibles (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		482.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.6000	19.57	70.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						91.40
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	91.40	1.83
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
						4.85
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.10.02.01.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		64.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						17.45
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	20.09	46.01
						46.36
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.45	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.02.01.06.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.14
Partida	01.10.02.01.07.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25
Partida	01.10.02.01.07.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16
Partida	01.10.02.02.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9000	EQ. 12.9000	Costo unitario directo por : m2		126.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0620	32.58	2.02
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9302	19.57	18.20
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2403	27.49	34.10
						54.32
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0550	45.00	2.48
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4910	26.86	13.19
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		59.0000	0.91	53.69
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0150	20.00	0.30
						69.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	54.32	1.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6202	2.50	1.55
						2.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.02.02.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05
Partida	01.10.02.03.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
						51.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	51.87	1.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.71
Partida	01.10.02.03.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.02.03.03	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	2.50	0.40
						0.89
Partida	01.10.02.03.04	Tarrajeo superficie de columnas tipo independientes (en interiores)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		44.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.0000	27.49	27.49
						38.91
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.91	0.78
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.2500	2.50	0.63
						1.41
Partida	01.10.02.03.05	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		53.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	19.57	12.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2308	27.49	33.83
						47.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	47.87	0.96
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.3077	2.50	0.77
						1.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.02.03.06	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		18.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0222	32.58	0.72
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2222	19.57	4.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4444	27.49	12.22
						17.29
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0180	26.86	0.48
						0.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.29	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1111	2.50	0.28
						0.63
Partida	01.10.02.04.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m		19.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
						17.16
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.16	0.34
						0.34
Partida	01.10.02.05.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=0.10 m pasta 1:2 (Cemento P-V o HS) c/empleo de mezcladora				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		27.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	6.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.2667	27.49	7.33
						16.82
Materiales						
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.4930	20.09	9.90
0231000004	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	22.67	0.23
						10.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.82	0.34
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.0667	7.55	0.50
						0.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.02.05.02	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 2" (Cemento P-V o HS), acabado pulido				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		56.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0800	45.00	3.60
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4800	26.86	12.89
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						16.71
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78
Partida	01.10.02.06.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0296	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	19.57	11.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	27.49	16.29
						28.85
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0040	45.00	0.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3		0.0420	40.00	1.68
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1120	26.86	3.01
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und		17.0000	1.42	24.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						29.09
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.85	0.58
						0.58
Partida	01.10.02.07.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
						1,094.96
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						148.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
						415.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.02.07.02	Ventana de hierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		330.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2800	1.1200	28.43	31.84
						174.40
Materiales						
0201010040	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m		4.5000	18.67	84.02
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var		0.2667	75.34	20.09
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						104.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	174.40	3.49
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0300	0.1200	101.51	12.18
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	1.0000	31.82	31.82
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	1.0000	3.50	3.50
						50.99
Partida	01.10.02.07.03	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,80 x 0,80 m según diseño				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		912.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.8000	32.58	26.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
						285.12
Materiales						
02090100010017	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,80 x 0,80 m según diseño	und		1.0000	622.00	622.00
						622.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	285.12	5.70
						5.70

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					
Partida	01.10.02.07.04	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		196.24	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales		hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27
							81.59
Materiales							
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"		m		0.0200	41.66	0.83
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)		und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón		und		0.0500	416.90	20.85
0255080018	Soldadura cellocord AP		kg		0.0500	8.58	0.43
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm		m		2.1000	15.25	32.03
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm		m		1.9000	6.51	12.37
							68.66
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	81.59	1.63
0301210004	Winche manual incl. cable		hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP		hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.		hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82
							45.99
Partida	01.10.02.07.05	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		374.18	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	0.7500	1.5000	19.57	29.36
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	0.7500	1.5000	27.49	41.24
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m		hh	0.2500	0.5000	28.97	14.49
0101010018	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m		hh	0.2500	0.5000	20.62	10.31
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	1.1000	2.2000	28.67	63.07
							164.99
Materiales							
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)		kg		0.8000	4.19	3.35
02041600010004	Platina de fierro de 1" x 1/4"		m		12.0000	5.18	62.16
02041600010005	Platina de fierro de 2" x 3/8"		m		0.1000	15.40	1.54
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)		und		0.1000	43.00	4.30
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón		und		0.1000	416.90	41.69
0255080018	Soldadura cellocord AP		kg		0.1000	8.58	0.86
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm		m		0.5000	6.51	3.26
							117.16
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	164.99	3.30
0301210004	Winche manual incl. cable		hm	0.2500	0.5000	9.57	4.79
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP		hm	0.1000	0.2000	101.51	20.30
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.		hm	1.0000	2.0000	31.82	63.64
							92.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.02.07.06	Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1" x 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2		124.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.67	14.34
						85.63
Materiales						
0204150006	Malla de alambre N° 10 x cocada de 1"	m2		1.0500	14.20	14.91
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						15.77
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.63	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.10.02.07.07	Rejilla metálica removible 0.39x0.39m PL 1-1/4"x1/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		289.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.43	14.22
						85.51
Materiales						
0204240063	Rejilla metálica 0.39x0.39m PL 1 1/4" X 1 1/4"	und		1.0000	180.00	180.00
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						180.86
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.51	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.10.02.08.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.02.08.02	Candado incl. aldabas					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und			19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03	
						19.03	
Partida	01.10.02.08.03	Picaportes					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			36.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
						20.50	
	Materiales						
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35	
						15.35	
	Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41	
						0.41	
Partida	01.10.02.08.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und			6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73	
						6.73	
Partida	01.10.02.09.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilatox o similar)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2			12.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87	
						8.90	
	Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72	
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15	
						2.87	
	Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		1.0000	8.90	0.09	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63	
						0.72	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.02.09.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.10.02.09.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.2500	0.0500	2.50	0.13
						0.27
Partida	01.10.02.09.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.02.09.05	Pintado de ventanas metalicas (2 manos antic.+2 esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.10.02.09.06	Pintado de escalera metálica (2 manos anticorrosiva + 2esmalte)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.10.02.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.10.02.11.01	Provisión y colocado de tecnopor de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
Materiales						
0204180014	Plancha tecnopor 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.02.11.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		5.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	32.58	0.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	19.57	1.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10
						2.80
Materiales						
02010500010007	Asfalto liquido RC 60 (galón)	und		0.0188	22.50	0.42
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
						2.37
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.80	0.06
						0.06
Partida	01.10.02.11.03	Perfil metálico s/plano y especific tecnica - para losas removibles				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m		19.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58
						5.12
Materiales						
0201010078	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/16"	m		1.0500	9.89	10.38
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0750	8.58	0.64
						11.02
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.12	0.10
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.0833	31.82	2.65
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0833	3.50	0.29
						3.04
Partida	01.10.02.11.04	Tirador 1/4" para losa removible				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		45.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02371700010010	Tiradores alpha acero inoxidable	und		1.0000	45.00	45.00
						45.00
Partida	01.10.03.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61
						2.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06
						0.06

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.03.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total					
Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : und		141.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0080	32.58	0.26	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.2400	19.57	4.70	
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	28.67	2.29	
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94	
						9.19	
Materiales							
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86	
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70	
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.5000	26.86	13.43	
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25	
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2500	43.00	10.75	
						127.99	
Equipos							
0301000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0800	21.17	1.69	
0301000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0800	9.79	0.78	
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0800	16.14	1.29	
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.19	0.18	
						3.94	
Partida	01.10.03.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,155.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	19.57	156.56	
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	28.67	143.35	
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	24.22	121.10	
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	24.22	290.64	
						724.68	
Materiales							
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19	
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73	
						180.92	
Equipos							
0301000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	5.0000	21.17	105.85	
0301000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	5.0000	9.79	48.95	
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	5.0000	16.14	80.70	
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	724.68	14.49	
						249.99	
Partida	01.10.03.02.01	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 1,50 m profundidad					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m3		46.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	2.2857	19.57	44.73	
						45.48	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	45.48	0.91	
						0.91	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.03.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0250	28.67	0.72
						1.78
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.78	0.04
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0250	40.93	1.02
						1.06
Partida	01.10.03.02.03	Relleno estructural compactado con material de préstamo				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.10.03.02.04	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20km con maquinaria (incluye disposición final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3		66.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0017	32.58	0.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0333	19.57	0.65
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0000	0.1167	28.67	3.35
						4.06
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.06	0.08
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0167	188.60	3.15
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1000	344.41	34.44
						37.67
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.0000	25.00	25.00
						25.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.03.03.01.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		279.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.0000	19.57	58.71
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						76.16
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	76.16	1.52
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						4.04
Subpartidas						
90INCORP2215	Concreto 1:10 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7000	244.70	171.29
						171.29
Partida	01.10.03.03.01.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		315.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.6667	19.57	52.19
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						80.12
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	80.12	1.60
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.5333	7.55	4.03
						5.63
Subpartidas						
90INCORP2216	Concreto 1:8 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7500	268.87	201.65
						201.65
Partida	01.10.03.03.01.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		94.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
						26.19
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1600	3.52	0.56
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3500	20.09	67.30
						68.72

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.03.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.10.03.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.10.03.04.01.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.03.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.10.03.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.6000	EQ. 7.6000	Costo unitario directo por : m2		123.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1053	32.58	3.43
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	21.62	22.76
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	27.49	28.94
						55.13
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3500	3.52	1.23
02221800010015	Aditivo desmoldeador x galón (emulsion p/encofrados triplay y metalico)	und		0.0330	52.46	1.73
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3000	20.09	46.21
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.0000	0.48	0.48
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0500	7.50	0.38
						66.29
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	55.13	1.10
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5263	2.50	1.32
						2.42
Partida	01.10.03.04.02.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.03.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		491.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99
						100.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3636	2.50	0.91
						5.66
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.10.03.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		98.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						27.93
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1100	3.52	0.39
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3900	20.09	68.11
						68.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	27.93	0.56
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.5333	2.50	1.33
						1.89
Partida	01.10.03.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.03.04.03.04	Provisión y colocado de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.600.0000	EQ. 1.600.0000	Costo unitario directo por : und		1.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.2000	0.0010	32.58	0.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	21.62	0.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	0.0450	19.57	0.88
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	27.49	0.14
						1.16
Materiales						
0216010020	Ladrillo de arcilla hueco 15x30x30 cm	und		1.0500	0.53	0.56
						0.56
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.16	0.02
						0.02
Partida	01.10.03.04.04.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25
Partida	01.10.03.04.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16
Partida	01.10.03.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9000	EQ. 12.9000	Costo unitario directo por : m2		126.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0620	32.58	2.02
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9302	19.57	18.20
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2403	27.49	34.10
						54.32
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0550	45.00	2.48
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4910	26.86	13.19
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		59.0000	0.91	53.69
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0150	20.00	0.30
						69.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	54.32	1.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6202	2.50	1.55
						2.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.03.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05
Partida	01.10.03.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
						51.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	51.87	1.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.71
Partida	01.10.03.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	2.50	0.40
						0.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.03.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.10.03.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		53.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	19.57	12.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2308	27.49	33.83
						47.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	47.87	0.96
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.3077	2.50	0.77
						1.73
Partida	01.10.03.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		18.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0222	32.58	0.72
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2222	19.57	4.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4444	27.49	12.22
						17.29
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0180	26.86	0.48
						0.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.29	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1111	2.50	0.28
						0.63

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.03.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m		19.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
						17.16
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.16	0.34
						0.34
Partida	01.10.03.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		60.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.1600	45.00	7.20
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4800	26.86	12.89
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						20.31
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78
Partida	01.10.03.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0296	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	19.57	11.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	27.49	16.29
						28.85
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0040	45.00	0.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3		0.0420	40.00	1.68
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1120	26.86	3.01
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und		17.0000	1.42	24.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						29.09
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.85	0.58
						0.58

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.03.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30	
						1,094.96	
Materiales							
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50	
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06	
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36	
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70	
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04	
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15	
						148.81	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60	
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00	
						415.70	
Partida	01.10.03.10.02	Ventana de fierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		330.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.0000	19.57	19.57	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2800	1.1200	28.43	31.84	
						174.40	
Materiales							
0201010040	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m		4.5000	18.67	84.02	
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var		0.2667	75.34	20.09	
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86	
						104.97	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	174.40	3.49	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0300	0.1200	101.51	12.18	
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	1.0000	31.82	31.82	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	1.0000	3.50	3.50	
						50.99	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.03.10.03	Malla metalica protectora con alambre N° 12 x cocadas de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2		149.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.43	14.22
						85.51
Materiales						
0204150004	Malla de alambre N° 12 x cocada de 1"	m2		1.0500	38.00	39.90
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						40.76
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.51	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.10.03.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41
Partida	01.10.03.11.02	Candado incl. aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.10.03.11.03	Picaportes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		36.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35
						15.35
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.03.11.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.10.03.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilatex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		1.0000	8.90	0.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.72
Partida	01.10.03.12.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.10.03.12.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.2500	0.0500	2.50	0.13
						0.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.03.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.10.03.12.05	Pintado de ventanas metalicas (2 manos antic.+2 esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.10.03.12.06	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
	Materiales					
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.03.13.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			5.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	32.58	0.13	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	19.57	1.57	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10	
						2.80	
Materiales							
02010500010007	Asfalto líquido RC 60 (galón)	und		0.0188	22.50	0.42	
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90	
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05	
						2.37	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.80	0.06	
						0.06	
Partida	01.10.03.13.02	Provisión y colocado de tecnoport de 1"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50	
						21.81	
Materiales							
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90	
						1.90	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44	
						0.44	
Partida	01.10.03.14.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und			53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48	
						9.48	
Equipos							
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83	
						33.83	
Subcontratos							
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00	
						10.00	
Partida	01.10.04.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61	
						2.83	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06	
						0.06	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.04.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : und		141.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0080	32.58	0.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.2400	19.57	4.70
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	28.67	2.29
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94
						9.19
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.5000	26.86	13.43
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2500	43.00	10.75
						127.99
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0800	21.17	1.69
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0800	9.79	0.78
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0800	16.14	1.29
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.19	0.18
						3.94
Partida	01.10.04.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,155.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	19.57	156.56
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	28.67	143.35
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	24.22	121.10
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	24.22	290.64
						724.68
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73
						180.92
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	5.0000	21.17	105.85
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	5.0000	9.79	48.95
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	5.0000	16.14	80.70
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	724.68	14.49
						249.99
Partida	01.10.04.02.01	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 1,50 m profundidad				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m3		46.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	2.2857	19.57	44.73
						45.48
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	45.48	0.91
						0.91

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.04.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0250	28.67	0.72
						1.78
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.78	0.04
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0250	40.93	1.02
						1.06
Partida	01.10.04.02.03	Relleno estructural compactado con material de préstamo				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.10.04.02.04	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20km con maquinaria (incluye disposición final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3		66.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0017	32.58	0.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0333	19.57	0.65
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0000	0.1167	28.67	3.35
						4.06
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.06	0.08
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0167	188.60	3.15
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1000	344.41	34.44
						37.67
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.0000	25.00	25.00
						25.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.04.03.01.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		279.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.0000	19.57	58.71
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						76.16
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	76.16	1.52
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						4.04
Subpartidas						
90INCORP2215	Concreto 1:10 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7000	244.70	171.29
						171.29
Partida	01.10.04.03.01.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		315.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.6667	19.57	52.19
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						80.12
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	80.12	1.60
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.5333	7.55	4.03
						5.63
Subpartidas						
90INCORP2216	Concreto 1:8 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7500	268.87	201.65
						201.65
Partida	01.10.04.03.01.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		94.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
						26.19
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1600	3.52	0.56
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3500	20.09	67.30
						68.72

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.04.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.10.04.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.10.04.04.01.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.04.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.10.04.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.6000	EQ. 7.6000	Costo unitario directo por : m2		123.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1053	32.58	3.43
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	21.62	22.76
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	27.49	28.94
						55.13
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3500	3.52	1.23
02221800010015	Aditivo desmoldeador x galón (emulsion p/encofrados triplay y metalico)	und		0.0330	52.46	1.73
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3000	20.09	46.21
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.0000	0.48	0.48
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0500	7.50	0.38
						66.29
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	55.13	1.10
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5263	2.50	1.32
						2.42
Partida	01.10.04.04.02.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.04.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		491.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99
						100.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3636	2.50	0.91
						5.66
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.10.04.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		98.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						27.93
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1100	3.52	0.39
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3900	20.09	68.11
						68.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	27.93	0.56
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.5333	2.50	1.33
						1.89
Partida	01.10.04.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.04.04.03.04	Provisión y colocado de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : und		1.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.2000	0.0010	32.58	0.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	21.62	0.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	0.0450	19.57	0.88
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	27.49	0.14
						1.16
Materiales						
0216010020	Ladrillo de arcilla hueco 15x30x30 cm	und		1.0500	0.53	0.56
						0.56
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.16	0.02
						0.02
Partida	01.10.04.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/base del grupo electrógeno (Cemento P-V o HS))				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.10.04.04.04.02	Encofrado (i/ habitación de madera) para base del grupo electrógeno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		106.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7800	20.09	75.94
						76.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.04.04.04.03	Acero estruc. trabajado p/base del grupo electrógeno (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08	
						0.08	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52	
						6.52	
Partida	01.10.04.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/canaleta (Cemento P-V o HS))					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
						48.07	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96	
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42	
						3.38	
Subpartidas							
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55	
						426.55	
Partida	01.10.04.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/canaleta (costo prom.i/d)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		106.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
						29.92	
Materiales							
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7800	20.09	75.94	
						76.47	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.04.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/canaleta (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			7.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08	
						0.08	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52	
						6.52	
Partida	01.10.04.04.06.01	Curado de concreto con aditivo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2			1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17	
						0.17	
Materiales							
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25	
						1.25	
Partida	01.10.04.04.06.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
						7.96	
Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66	
						1.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16	
						0.16	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.04.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9000	EQ. 12.9000	Costo unitario directo por : m2		126.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0620	32.58	2.02
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9302	19.57	18.20
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2403	27.49	34.10
						54.32
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0550	45.00	2.48
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4910	26.86	13.19
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		59.0000	0.91	53.69
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0150	20.00	0.30
						69.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	54.32	1.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6202	2.50	1.55
						2.64
Partida	01.10.04.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05
Partida	01.10.04.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
						51.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	51.87	1.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.71

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.04.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	2.50	0.40
						0.89
Partida	01.10.04.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.10.04.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		53.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	19.57	12.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2308	27.49	33.83
						47.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	47.87	0.96
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.3077	2.50	0.77
						1.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.04.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		18.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0222	32.58	0.72
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2222	19.57	4.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4444	27.49	12.22
						17.29
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0180	26.86	0.48
						0.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.29	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1111	2.50	0.28
						0.63
Partida	01.10.04.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m		19.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
						17.16
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.16	0.34
						0.34
Partida	01.10.04.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		60.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.1600	45.00	7.20
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4800	26.86	12.89
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						20.31
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.04.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0296	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	19.57	11.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	27.49	16.29
						28.85
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0040	45.00	0.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3		0.0420	40.00	1.68
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1120	26.86	3.01
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und		17.0000	1.42	24.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						29.09
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.85	0.58
						0.58
Partida	01.10.04.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
						1,094.96
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						148.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
						415.70
Partida	01.10.04.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.04.11.02	Candado incl. aldabas					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und			19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03	
						19.03	
Partida	01.10.04.11.03	Picaportes					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			36.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
						20.50	
	Materiales						
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35	
						15.35	
	Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41	
						0.41	
Partida	01.10.04.11.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und			6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73	
						6.73	
Partida	01.10.04.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilatox o similar)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2			12.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87	
						8.90	
	Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72	
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15	
						2.87	
	Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		1.0000	8.90	0.09	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63	
						0.72	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.04.12.02	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50	
						7.13	
Materiales							
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72	
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38	
						3.10	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.2500	0.0500	2.50	0.13	
						0.27	
Partida	01.10.04.12.03	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			10.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50	
						7.13	
Materiales							
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72	
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38	
						3.10	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50	
						0.64	
Partida	01.10.04.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2			33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16	
						10.24	
Materiales							
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15	
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85	
						23.00	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20	
						0.20	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.04.12.05	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2			12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47	
						10.16	
Materiales							
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80	
						1.80	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20	
						0.20	
Partida	01.10.04.13.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			5.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	32.58	0.13	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	19.57	1.57	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10	
						2.80	
Materiales							
02010500010007	Asfalto liquido RC 60 (galón)	und		0.0188	22.50	0.42	
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90	
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05	
						2.37	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.80	0.06	
						0.06	
Partida	01.10.04.13.02	Provisión y colocado de tecnoport de 1"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50	
						21.81	
Materiales							
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90	
						1.90	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44	
						0.44	
Partida	01.10.04.14.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und			53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48	
						9.48	
Equipos							
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83	
						33.83	
Subcontratos							
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00	
						10.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.05.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61	
						2.83	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06	
						0.06	
Partida	01.10.05.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total					
Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : und		141.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0080	32.58	0.26	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.2400	19.57	4.70	
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	28.67	2.29	
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94	
						9.19	
Materiales							
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86	
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70	
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.5000	26.86	13.43	
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25	
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2500	43.00	10.75	
						127.99	
Equipos							
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0800	21.17	1.69	
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0800	9.79	0.78	
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0800	16.14	1.29	
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.19	0.18	
						3.94	
Partida	01.10.05.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,155.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	19.57	156.56	
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	28.67	143.35	
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	24.22	121.10	
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	24.22	290.64	
						724.68	
Materiales							
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19	
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73	
						180.92	
Equipos							
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	5.0000	21.17	105.85	
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	5.0000	9.79	48.95	
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	5.0000	16.14	80.70	
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	724.68	14.49	
						249.99	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.05.02.01	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 1,50 m profundidad					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m3		46.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	2.2857	19.57	44.73	
						45.48	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	45.48	0.91	
						0.91	
Partida	01.10.05.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0025	32.58	0.08	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0500	19.57	0.98	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0250	28.67	0.72	
						1.78	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15	
						0.15	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.78	0.04	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0250	40.93	1.02	
						1.06	
Partida	01.10.05.02.03	Relleno estructural compactado con material de prestamo					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69	
						25.91	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94	
						0.94	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19	
						8.71	
Subpartidas							
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00	
						66.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.05.02.04	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20km con maquinaria (incluye disposición final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3		66.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0017	32.58	0.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0333	19.57	0.65
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0000	0.1167	28.67	3.35
						4.06
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.06	0.08
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0167	188.60	3.15
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1000	344.41	34.44
						37.67
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.0000	25.00	25.00
						25.00
Partida	01.10.05.03.01.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		279.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.0000	19.57	58.71
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						76.16
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	76.16	1.52
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						4.04
Subpartidas						
90INCORP2215	Concreto 1:10 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7000	244.70	171.29
						171.29
Partida	01.10.05.03.01.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		315.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.6667	19.57	52.19
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						80.12
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	80.12	1.60
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.5333	7.55	4.03
						5.63
Subpartidas						
90INCORP2216	Concreto 1:8 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7500	268.87	201.65
						201.65

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.05.03.01.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		94.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
						26.19
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1600	3.52	0.56
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3500	20.09	67.30
						68.72
Partida	01.10.05.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.10.05.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.05.04.01.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.10.05.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.10.05.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.6000	EQ. 7.6000	Costo unitario directo por : m2		123.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1053	32.58	3.43
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	21.62	22.76
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	27.49	28.94
						55.13
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3500	3.52	1.23
02221800010015	Aditivo desmoldeador x galón (emulsion p/encofrados triplay y metalico)	und		0.0330	52.46	1.73
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3000	20.09	46.21
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.0000	0.48	0.48
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0500	7.50	0.38
						66.29
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	55.13	1.10
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5263	2.50	1.32
						2.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.05.04.02.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.10.05.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		491.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99
						100.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3636	2.50	0.91
						5.66
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.10.05.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		98.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						27.93
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1100	3.52	0.39
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3900	20.09	68.11
						68.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	27.93	0.56
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.5333	2.50	1.33
						1.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.05.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.10
Partida	01.10.05.04.03.04	Provisión y colocado de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : und		1.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.2000	0.0010	32.58	0.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	21.62	0.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	0.0450	19.57	0.88
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	27.49	0.14
						1.16
Materiales						
0216010020	Ladrillo de arcilla hueco 15x30x30 cm	und		1.0500	0.53	0.56
						0.56
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.16	0.02
						0.02
Partida	01.10.05.04.04.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25
Partida	01.10.05.04.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.05.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9000	EQ. 12.9000	Costo unitario directo por : m2		126.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0620	32.58	2.02
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9302	19.57	18.20
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2403	27.49	34.10
						54.32
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0550	45.00	2.48
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4910	26.86	13.19
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		59.0000	0.91	53.69
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0150	20.00	0.30
						69.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	54.32	1.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6202	2.50	1.55
						2.64
Partida	01.10.05.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05
Partida	01.10.05.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
						51.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	51.87	1.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.71

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.05.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	2.50	0.40
						0.89
Partida	01.10.05.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.10.05.06.04	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		18.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0222	32.58	0.72
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2222	19.57	4.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4444	27.49	12.22
						17.29
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0180	26.86	0.48
						0.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.29	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1111	2.50	0.28
						0.63

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.05.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m		19.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
						17.16
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.16	0.34
						0.34
Partida	01.10.05.07.02	Zócalos de mayolica 30 x 30 de color de 1ra.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		167.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.2000	27.49	5.50
						13.33
Materiales						
0222080021	Pegamento en polvo celima	bol		3.0000	45.00	135.00
0225020134	Mayolica blanca de 1ra 0.30x0.30 m	m2		1.0000	18.25	18.25
						153.25
Equipos						
03010600020008	Regla de aluminio de 1 1/2"x3"x6 m	und		0.0035	180.00	0.63
						0.63
Partida	01.10.05.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		60.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.1600	45.00	7.20
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4800	26.86	12.89
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						20.31
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.05.08.02	Piso de cerámica 0,30 x 0,30 color de 1era				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		171.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	19.57	10.44
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.2667	27.49	7.33
						17.77
Materiales						
0222080021	Pegamento en polvo celima	bol		3.0000	45.00	135.00
0225020134	Mayolica blanca de 1ra 0.30x0.30 m	m2		1.0000	18.25	18.25
						153.25
Equipos						
03010600020008	Regla de aluminio de 1 1/2"x3"x6 m	und		0.0035	180.00	0.63
						0.63
Partida	01.10.05.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0296	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	19.57	11.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	27.49	16.29
						28.85
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0040	45.00	0.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3		0.0420	40.00	1.68
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1120	26.86	3.01
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und		17.0000	1.42	24.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						29.09
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.85	0.58
						0.58
Partida	01.10.05.10.01	Puerta de madera contraplacada según diseño y plano				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.6800	EQ. 1.6800	Costo unitario directo por : m2		374.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4762	32.58	15.51
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.1905	19.57	23.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.7619	27.49	130.90
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	0.0200	0.0952	28.67	2.73
						172.44
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70
0222110003	Cola sintética (envase por galón)	und		0.1200	15.25	1.83
0231020002	Madera cedro Iquitos larga	p2		11.6500	9.50	110.68
02310500010011	Triplay de espesor 4 mm	m2		2.2000	34.24	75.33
						188.54
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	172.44	3.45
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0952	101.51	9.66
						13.11

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023	
Partida	01.10.05.11.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales			hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
								1,094.96
Materiales								
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"			m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"			m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"			m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"			und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro			und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.6000	8.58	5.15
								148.81
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro			h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
								415.70
Partida	01.10.05.11.02	Ventana de fierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		330.36		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	0.2500	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales			hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales			hh	0.2800	1.1200	28.43	31.84
								174.40
Materiales								
0201010040	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"			m		4.5000	18.67	84.02
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m			var		0.2667	75.34	20.09
0255080018	Soldadura cellocord AP			kg		0.1000	8.58	0.86
								104.97
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	174.40	3.49
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP			hm	0.0300	0.1200	101.51	12.18
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.			hm	0.2500	1.0000	31.82	31.82
03013300020003	Cizalla para corte de fierro			h	0.2500	1.0000	3.50	3.50
								50.99

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.05.11.03	Malla metalica protectora con alambre N° 12 x cocadas de 1"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2		149.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.43	14.22	
						85.51	
Materiales							
0204150004	Malla de alambre N° 12 x cocada de 1"	m2		1.0500	38.00	39.90	
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86	
						40.76	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.51	1.71	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06	
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75	
						23.43	
Partida	01.10.05.12.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
						20.50	
Materiales							
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78	
						41.78	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41	
						0.41	
Partida	01.10.05.12.02	Chapa para puerta de madera					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		64.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66	
						14.66	
Materiales							
0261070006	Chapa para puerta de madera	und		1.0000	50.00	50.00	
						50.00	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	14.66	0.29	
						0.29	
Partida	01.10.05.12.03	Candado incl. aldabas					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03	
						19.03	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.05.12.04	Picaportes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		36.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
	Materiales					
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35
						15.35
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41
Partida	01.10.05.12.05	Bisagra de fierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.10.05.13.01	Pintado de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		1.0000	8.90	0.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.72
Partida	01.10.05.13.02	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.2500	0.0500	2.50	0.13
						0.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.05.13.03	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.10.05.13.04	Pintado de puertas de madera con barniz				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		12.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
						2.15
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.10.05.13.05	Pintado de puertas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.05.13.06	Pintado de ventanas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87	
						7.68	
Materiales							
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08	
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42	
						11.50	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15	
						0.15	
Partida	01.10.05.13.07	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47	
						10.16	
Materiales							
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costos de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80	
						1.80	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20	
						0.20	
Partida	01.10.05.14.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		5.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	32.58	0.13	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	19.57	1.57	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10	
						2.80	
Materiales							
02010500010007	Asfalto liquido RC 60 (galón)	und		0.0188	22.50	0.42	
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90	
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05	
						2.37	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.80	0.06	
						0.06	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.05.14.02	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
	Materiales					
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44
Partida	01.10.05.15.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
	Equipos					
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
	Subcontratos					
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.10.05.16.01.01.01	Inodoro tanque bajo color c/grifería de bronce				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		180.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0247020004	Inodoro tanque bajo losa i/grifo bronc.	und		1.0000	180.00	180.00
						180.00
Partida	01.10.05.16.01.01.02	Lavatorio de losa i/grifo cromado 1 caño				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		120.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0247010003	Lavatorio de losa i/grifo crom. 1 caño	und		1.0000	120.00	120.00
						120.00
Partida	01.10.05.16.01.01.03	Ducha cromada de una (1) llave incl. grifería				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		80.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02560300010005	Ducha cromada incl. grifería 1 llave	und		1.0000	80.00	80.00
						80.00
Partida	01.10.05.16.01.02.01	Papelería de losa y barra plástica color blanco				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02462200010008	Papelería losa c/eje blanco extra	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.05.16.01.02.02	Jabonera de losa color blanco				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02462200010006	Jabonera simple 15 x 15 x 6 blanco extra	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.10.05.16.01.03.01	Instalación de aparatos sanitarios				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		53.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	2.0000	19.57	39.14
						52.17
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	52.17	1.04
						1.04
Partida	01.10.05.16.01.04.01	Instalación de accesorios sanitarios complementarios				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		41.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
						40.54
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	40.54	0.81
						0.81
Partida	01.10.05.16.02.01.01	Salida de fo. galvanizado tipo pesada DN 15 (punto)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		131.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.6000	27.49	43.98
						62.25
	Materiales					
02120300010011	Codo fo. galvanizado UR DN 15 mm	und		2.0000	1.80	3.60
0241050002	Cinta selladora teflón	und		0.2000	1.23	0.25
02490400010022	Tee de fo. galvanizado UR DN 15 mm	und		1.0000	7.50	7.50
02650600010018	Tubo de acero inoxidable DN=1"	m		2.2500	22.00	49.50
0272010119	Union roscada de acero inoxidable DN 15 mm	und		2.0000	2.50	5.00
						65.85
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	62.25	1.25
0301440005	Tarrajá para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	0.5000	0.4000	5.00	2.00
						3.25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.05.16.02.02.01	Tubería de PVC-U SP PN 10 DN 15 incl. elemento unión + 2% desperdicios				
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		21.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5333	19.57	10.44
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2667	27.49	7.33
						18.64
Materiales						
0206030003	Unión de PVC presión-rosca DN 15 mm	und		0.2000	0.50	0.10
0215010026	Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm	m		1.0300	1.64	1.69
0241050002	Cinta selladora teflón	und		0.0200	1.23	0.02
						1.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	18.64	0.37
0301440005	Tarraje para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	0.2501	0.0667	5.00	0.33
						0.70
Partida	01.10.05.16.02.03.01	Tubería PVC clase 10 s/ presión ø3/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		19.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						16.76
Materiales						
02050700020040	Tubo PVC 5m Clase 10 tipo SP 3/4"	m		0.2100	2.11	0.44
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0160	99.16	1.59
						2.03
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	16.76	0.50
						0.50
Partida	01.10.05.16.02.04.01	Unión Universal PVC DN 15mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		1.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0205220004	Union universal PVC DN 15 mm	und		1.0000	1.50	1.50
						1.50
Partida	01.10.05.16.02.04.02	Tee de PVC-U simple presión DN 15 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		3.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0206050002	Tee PVC-U simple presion DN 15 mm	und		1.0000	3.00	3.00
						3.00
Partida	01.10.05.16.02.04.03	Codo de PVC-U simple presión de 90° DN 15 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		1.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0212030048	Codo de PVC-U simple presión de 90° DN 15 mm	und		1.0000	1.84	1.84
						1.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.05.16.02.05.01	Valvula compuerta de bronce unión roscado DN 15				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		22.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0253180031	Válvula compuerta de bronce tipo roscado DN 15 mm	und		1.0000	22.00	22.00
						22.00
Partida	01.10.05.16.02.06.01	Caja para valvula (nicho) 1/2" - 3/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		47.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02680800010006	Caja rectangular para valvula 1/2" - 3/4"	und		1.0000	47.37	47.37
						47.37
Partida	01.10.05.16.02.07.01	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 15 - 20				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0027	32.58	0.09
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	21.62	0.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	27.49	0.73
						1.40
Materiales						
0206040015	Tapón fo. galvanizado UR DN 15 mm	und		0.0020	0.81	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0010	20.00	0.02
						0.02
Equipos						
0301000028	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0267	5.00	0.13
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.40	0.03
						0.16
Partida	01.10.05.16.02.08.01	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		50.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0206030003	Unión de PVC presión-roscas DN 15 mm	und		0.1100	0.50	0.06
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0040	99.16	0.40
0241050002	Cinta selladora teflón	und		0.1100	1.23	0.14
0249030011	Niple de PVC:pestaña -roscas DN 15 mm	und		2.0000	2.00	4.00
0249030012	Niple de PVC roscado 3/4" x 7 1/2"(R'Med)	und		1.0000	0.50	0.50
0253050007	Empaquetadura jebe enlonada DN 15 mm	und		2.0000	1.89	3.78
0272010095	Tuerca de PVC para conexión domiciliar DN 15 mm	und		2.0000	3.80	7.60
0290240009	Válvula paso resina termoplástica DN 15mm con salida auxiliar tuerca+empaquetadura	und		1.0000	15.00	15.00
0290240010	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura	und		1.0000	19.02	19.02
						50.50
Partida	01.10.05.16.02.08.02	Instalación elementos de toma p/conexión agua DN 15 - 25 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : und		7.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.05.16.03.01.01 Salida de PVC sal p/ventilación (punto) D=2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto		88.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	19.57	26.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
						62.74
Materiales						
02050700020039	Tubería PVC SAL 2"	m		3.0000	5.88	17.64
02051000020012	Codo PVC SAL 2"x90°	und		1.2000	1.96	2.35
02060700010027	Tee sanitaria PVC-SAL 2"	und		0.6000	3.69	2.21
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0200	99.16	1.98
						24.18
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	62.74	1.88
						1.88
Partida	01.10.05.16.03.01.02 Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto		123.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
						100.64
Materiales						
02051000020012	Codo PVC SAL 2"x90°	und		1.0300	1.96	2.02
02052700010009	Tubo PVC c/campana SAL 3m x 2"	m		1.0500	3.50	3.68
02061700010012	Yee PVC SAL 2"	und		1.0300	3.53	3.64
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0300	99.16	2.97
0246080002	Trampa "P" de PVC SAL 2"	und		1.0300	8.47	8.72
						21.03
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.64	2.01
						2.01
Partida	01.10.05.16.03.01.03 Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=4"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto		153.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
						100.64
Materiales						
02051000020013	Codo PVC SAL 4"x90°	und		1.0300	8.30	8.55
02052700010009	Tubo PVC c/campana SAL 3m x 2"	m		1.0500	3.50	3.68
02061700010013	Yee PVC SAL 4"	und		1.0300	12.13	12.49
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0300	99.16	2.97
0246080003	Trampa "P" de PVC SAL 4"	und		1.0300	22.25	22.92
						50.61
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.64	2.01
						2.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.05.16.03.02.01 Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 50 mm						
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			9.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0333	19.57	0.65	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83	
						2.48	
Materiales							
02050700020039	Tubería PVC SAL 2"	m		1.0500	5.88	6.17	
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0100	99.16	0.99	
						7.16	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	2.48	0.07	
						0.07	
Partida	01.10.05.16.03.02.02 Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 100 mm						
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			14.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0500	19.57	0.98	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1000	27.49	2.75	
						3.73	
Materiales							
02050700020038	Tubería PVC SAL 4"	m		1.0500	8.16	8.57	
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0200	99.16	1.98	
						10.55	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	3.73	0.11	
						0.11	
Partida	01.10.05.16.03.03.01 Red colectora P.V.C. SAL p/desagüe DN 100						
Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m			18.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.1143	19.57	2.24	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	27.49	6.28	
						8.52	
Materiales							
02050700020038	Tubería PVC SAL 4"	m		1.0500	8.16	8.57	
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0100	99.16	0.99	
						9.56	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	8.52	0.26	
						0.26	
Partida	01.10.05.16.03.04.01 Reducción de PVC SAL DN 100 a 50 mm						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			5.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
02052300010049	Reducción PVC 4" a 2"	und		1.0000	4.07	4.07	
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0100	99.16	0.99	
						5.06	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.05.16.03.04.02 Yee de PVC SP, ramal simple c/reducción DN 100 a 50 mm							
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und				9.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
02061100010027	Yee doble PVC-SAL de 4" a 2"	und		1.0000	9.63	9.63		
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0029	99.16	0.29		
						9.92		
Partida	01.10.05.16.03.04.03 Yee de PVC SP, ramal simple DN 100 mm							
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und				12.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
02061700010013	Yee PVC SAL 4"	und		1.0000	12.13	12.13		
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0029	99.16	0.29		
						12.42		
Partida	01.10.05.16.03.04.04 Codo de P.V.C. SAL 45° DN 50 mm							
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und				1.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0212030030	Codo 45°, PVC desagüe SAP DN 2" SP	und		1.0000	1.77	1.77		
						1.77		
Partida	01.10.05.16.03.05.01 Provisión y colocado de registro de bronce DN 100 mm							
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und				102.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	1.0000	19.57	19.57		
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98		
						81.07		
	Materiales							
0215030015	Tee ramal simple p/desagüe de PVC DN 100 mm	und		1.0000	8.84	8.84		
0222080019	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und		0.0200	24.79	0.50		
0246120004	Registro de bronce DN 100 mm	und		1.0000	10.00	10.00		
						19.34		
	Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.07	1.62		
						1.62		
Partida	01.10.05.16.03.05.02 Sumidero de bronce DN 50 mm							
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und				36.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33		
						18.33		
	Materiales							
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0100	99.16	0.99		
02460200020005	Sumidero de bronce de 2"	und		1.0000	8.65	8.65		
0246080002	Trampa "P" de PVC SAL 2"	und		1.0000	8.47	8.47		
						18.11		
	Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	18.33	0.55		
						0.55		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.05.16.03.05.03	Suministro de elemento de empotramiento para tubería de HDPE DN 100 a 315 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		3.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0204240064	Abrazadera NTP 399.186:2014 c/junta elastomerica NTP-ISO 4633	und		1.0000	1.00	1.00
	p/tubería PVC de alcantarillado DN 315mm x 100mm					
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	44.95	0.04
0222080019	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und		0.1136	24.79	2.82
						3.86
Partida	01.10.05.16.03.05.04	Instalación de elemento de empotramiento para tubería HDPE DN 100 a 315 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		102.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP126Y	Provisión y colocado de registro de bronce DN 100 mm	und		1.0000	102.03	102.03
						102.03
Partida	01.10.05.16.03.06.01	Caja de regist. alb. 12" x 24" c/tapa de concreto en terreno rocoso				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		321.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP5088	Suministro de caja de concreto simple y tapa concreto armado de 0,30 m x 0,60 m	und		1.0000	60.00	60.00
22INCORP5089	Instalación de caja y tapa de registro de 0,30 m x 0,60 m en terreno rocoso	und		1.0000	261.57	261.57
						321.57
Partida	01.10.05.16.03.07.01	Prueba hidráulica para desagüe				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		5.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP5296	Prueba hidráulica de tubería p/desagüe DN 150	m		1.0000	5.25	5.25
						5.25
Partida	01.10.06.01.01	Trazo y replanteo inicial para caja				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0480	19.57	0.94
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	28.67	0.46
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	24.22	0.39
						1.84
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		0.0090	4.19	0.04
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17
						0.35
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0080	21.17	0.17
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0160	9.79	0.16
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0160	16.14	0.26
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.84	0.04
						0.63

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.06.01.02	Replanteo final de la obra para caja				
Rendimiento	und/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : und		2.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0010	32.58	0.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0200	19.57	0.39
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0100	28.67	0.29
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0100	24.22	0.24
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0050	24.22	0.12
						1.07
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.2500	4.35	1.09
						1.09
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0100	21.17	0.21
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0100	9.79	0.10
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0100	16.14	0.16
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.07	0.02
						0.49
Partida	01.10.06.02.01	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 2,00 m profundidad				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		54.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	2.6667	19.57	52.19
						53.06
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	53.06	1.06
						1.06
Partida	01.10.06.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0250	28.67	0.72
						1.78
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.78	0.04
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0250	40.93	1.02
						1.06

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.06.02.03	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		1.0000	16.64	16.64
						16.64
Partida	01.10.06.02.04	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20km con maquinaria (incluye disposición final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3		66.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0017	32.58	0.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0333	19.57	0.65
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0000	0.1167	28.67	3.35
						4.06
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.06	0.08
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0167	188.60	3.15
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1000	344.41	34.44
						37.67
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.0000	25.00	25.00
						25.00
Partida	01.10.06.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.06.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.10.06.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.10.06.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.04
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.06.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados(Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		586.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
						8.08
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.10.06.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		115.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.32	0.40
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	3.52	0.77
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4900	20.09	70.11
						71.28
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Partida	01.10.06.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.06.04.03.01	Concreto f'c= 210 kg/cm2 p/ losas removibles (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		524.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.6000	19.57	70.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						91.40
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	91.40	1.83
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.6668	0.6667	7.49	4.99
						6.82
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.10.06.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		64.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						17.45
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	20.09	46.01
						46.36
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.45	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.18
Partida	01.10.06.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.14

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.06.04.04.01	Curado de concreto con aditivo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0320	19.57	0.63	
						0.68	
Materiales							
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0100	45.00	0.45	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0800	20.00	1.60	
						2.05	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.68	0.01	
						0.01	
Partida	01.10.06.04.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
						7.96	
Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66	
						1.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16	
						0.16	
Partida	01.10.06.05.01	Aplicación de 1ra. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
						4.74	
Materiales							
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	24.81	26.05	
						26.05	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09	
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33	
						2.82	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.06.05.02	Aplicación de 2da. capa de xxypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (5 x 2 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		28.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
						4.74
Materiales						
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	24.81	20.84
						20.84
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
						2.82
Partida	01.10.06.06.01	Rejilla metálica de marco 1 1/2"x1 1/2"x1/8" PL 1 1/4"x3/16" (caja de rebose)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		423.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						31.38
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0456	45.00	2.05
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2800	26.86	7.52
						9.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	31.38	0.94
						0.94
Subcontratos						
04110300020003	SC REJILLA METALICA CON ANGULO DE BORDE 1 1/2"x1 1/2"x3/16",PARRILLA 1 1/2"x3/16" A 0.207 m	m2		1.0000	381.24	381.24
						381.24
Partida	01.10.06.07.01	Perfil metálico s/plano y especific tecnica - para losas removibles				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m		19.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58
						5.12
Materiales						
0201010078	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/16"	m		1.0500	9.89	10.38
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0750	8.58	0.64
						11.02
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.12	0.10
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.0833	31.82	2.65
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0833	3.50	0.29
						3.04
Partida	01.10.06.07.02	Tirador 1/4" para losa removible				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		45.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02371700010010	Tiradores alpha acero inoxidable	und		1.0000	45.00	45.00
						45.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.06.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.10.07.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico (con equipo)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000	Costo unitario directo por : m		1.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0006	32.58	0.02
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0057	21.62	0.12
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0171	19.57	0.33
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0057	28.67	0.16
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0014	24.22	0.03
						0.66
Materiales						
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17
						0.31
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.2500	0.0014	21.17	0.03
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0057	9.79	0.06
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.66	0.01
						0.10
Partida	01.10.07.01.02	Trazo y replanteo final para cerco perimétrico (con equipo)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4,200.0000	EQ. 4,200.0000	Costo unitario directo por : m		0.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0002	32.58	0.01
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0038	19.57	0.07
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0019	24.22	0.05
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0010	24.22	0.02
						0.15
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.0030	4.35	0.01
02902400010031	Segundo original de plano	m2		0.0050	12.71	0.06
						0.07
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0010	21.17	0.02
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0019	9.79	0.02
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.15	0.04
						0.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.07.02.01	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 2,00 m profundidad						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			54.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0267	32.58	0.87		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	2.6667	19.57	52.19		
						53.06		
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	53.06	1.06		
						1.06		
Partida	01.10.07.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2			2.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0025	32.58	0.08		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0500	19.57	0.98		
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0250	28.67	0.72		
						1.78		
Materiales								
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15		
						0.15		
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.78	0.04		
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0250	40.93	1.02		
						1.06		
Partida	01.10.07.02.03	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			52.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57		
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69		
						25.91		
Materiales								
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94		
						0.94		
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52		
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19		
						8.71		
Subpartidas								
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		1.0000	16.64	16.64		
						16.64		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.07.02.04	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20km con maquinaria (incluye disposición final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3		66.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0017	32.58	0.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0333	19.57	0.65
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0000	0.1167	28.67	3.35
						4.06
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.06	0.08
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0167	188.60	3.15
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1000	344.41	34.44
						37.67
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.0000	25.00	25.00
						25.00
Partida	01.10.07.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.10.07.03.02.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		279.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.0000	19.57	58.71
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						76.16
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	76.16	1.52
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						4.04
Subpartidas						
90INCORP2215	Concreto 1:10 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7000	244.70	171.29
						171.29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.07.03.02.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		315.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.6667	19.57	52.19
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						80.12
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	80.12	1.60
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.5333	7.55	4.03
						5.63
Subpartidas						
90INCORP2216	Concreto 1:8 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7500	268.87	201.65
						201.65
Partida	01.10.07.03.02.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		94.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
						26.19
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1600	3.52	0.56
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3500	20.09	67.30
						68.72
Partida	01.10.07.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.07.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación) para columnas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.10.07.04.01.03	Acero estructural trabajado p/columnas (costo prom.i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.10.07.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.07.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación) para vigas rectas y dinteles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		158.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44
						46.56
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2100	3.32	0.70
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2400	3.52	0.84
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		4.9400	20.09	99.24
						100.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	46.56	0.93
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4444	2.50	1.11
						2.04
Subpartidas						
90INCORP2211	Desencofrado de vigas, dinteles	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.10.07.04.02.03	Acero estructural trabajado p/vigas (costo prom.i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.10.07.04.03.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.10.07.04.03.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
						7.96	
Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66	
						1.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16	
						0.16	
Partida	01.10.07.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá, asentado caravista con mortero C:A, 1:4 junta de 1.5 cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.2000	EQ. 13.2000	Costo unitario directo por : m2			96.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0606	32.58	1.97	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9091	19.57	17.79	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2121	27.49	33.32	
						53.08	
Materiales							
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0300	45.00	1.35	
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2450	26.86	6.58	
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		36.0000	0.91	32.76	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0080	20.00	0.16	
						40.85	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	53.08	1.06	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6061	2.50	1.52	
						2.58	
Partida	01.10.07.05.02	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37	
						2.51	
Materiales							
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39	
						0.39	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05	
						0.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.07.06.01	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		29.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.3077	19.57	6.02
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	27.49	16.92
						24.94
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0110	45.00	0.50
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1250	26.86	3.36
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	20.00	0.40
						4.26
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.94	0.50
						0.50
Partida	01.10.07.06.02	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3175	2.50	0.79
						1.28
Partida	01.10.07.06.03	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.10.07.06.04	Tarrajeo de sobrecimiento 1:5 x 1:5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
						0.49
Partida	01.10.07.07.01	Puerta metálica LAC 3/32" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" y refuerzos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
						1,094.96
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						148.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
						415.70
Partida	01.10.07.07.02	Suministro e instalación de concertina de seguridad				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		26.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						12.30
Materiales						
0204150010	Concertina de seguridad	m		1.0000	14.00	14.00
						14.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		5.0000	12.30	0.62
						0.62

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.10.07.08.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41
Partida	01.10.07.08.02	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		90.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						24.60
Materiales						
0261070007	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado	und		1.0000	65.00	65.00
						65.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		5.0000	24.60	1.23
						1.23
Partida	01.10.07.08.03	Bisagra de fierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.10.07.09.01	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.07.09.02	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.10.07.09.03	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.30
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.10.07.09.04	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
Materiales						
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costos de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.10.07.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.10.07.11.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
Materiales						
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44
Partida	01.11.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61
						2.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06
						0.06

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.01.01.02	Trazo y replanteo inicial para reservorios-cistena o sim. c/estac. total					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,037.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1500	0.6000	32.58	19.55	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	19.57	234.84	
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.5000	6.0000	28.67	172.02	
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.5000	6.0000	24.22	145.32	
						571.73	
Materiales							
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86	
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70	
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		1.0000	26.86	26.86	
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25	
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.5000	43.00	21.50	
02902400010030	Ploteo de planos	m2		4.5000	4.35	19.58	
						171.75	
Equipos							
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.5000	6.0000	21.17	127.02	
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.5000	6.0000	9.79	58.74	
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.5000	6.0000	16.14	96.84	
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	571.73	11.43	
						294.03	
Partida	01.11.01.01.03	Replanteo final de la obra p/reservorios y/o cistena c/estac. total					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		830.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2667	32.58	8.69	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	5.3333	19.57	104.37	
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	3.3333	28.67	95.57	
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	3.3333	24.22	80.73	
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	8.0000	24.22	193.76	
						483.12	
Materiales							
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19	
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73	
						180.92	
Equipos							
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	3.3333	21.17	70.57	
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	3.3333	9.79	32.63	
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	3.3333	16.14	53.80	
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	483.12	9.66	
						166.66	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.01.01.04	Cerco provisional de obra con manta de polipropileno h=2,10 m para límite de obra				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		5.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	55.00	0.06
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0030	26.86	0.08
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0620	20.09	1.25
0240060011	Pintura para tráfico	gal		0.0010	43.00	0.04
0267100012	Manta tej. poliprop. color h=2,1m p/cerco	m2		0.5510	2.55	1.41
						2.89
Partida	01.11.01.02.01	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 149.0000	EQ. 149.0000	Costo unitario directo por : m2		12.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0054	32.58	0.18
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0537	21.62	1.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0537	19.57	1.05
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0537	28.67	1.54
						3.93
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.93	0.08
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.0537	164.20	8.82
						8.90
Partida	01.11.01.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.01.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69	
						25.91	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94	
						0.94	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19	
						8.71	
Subpartidas							
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00	
						66.00	
Partida	01.11.01.02.04	Retiro y acomodo de desmonte en zona aledaña t. rocoso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		90.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0444	32.58	1.45	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.4444	19.57	86.98	
						88.43	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	88.43	1.77	
						1.77	
Partida	01.11.01.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59	
						7.19	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14	
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04	
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83	
						10.01	
Subcontratos							
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00	
						35.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.01.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40
Partida	01.11.01.04.01.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para zapatas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		549.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.11.01.04.01.02	Encofrado (il/ habitación de madera) para zapatas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		106.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7800	20.09	75.94
						76.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.01.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.01.04.02.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		603.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99
						100.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75
						4.75
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.11.01.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.01.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.10
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.01.04.03.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		660.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.11.01.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro cilíndrico de cuba				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		112.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	21.62	20.11
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9302	27.49	25.57
						48.71
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	3.52	1.36
02191400010004	Niple fo. gdo. 1/2" PLAT 4"x1/16"+2ur	und		1.0400	7.00	7.28
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.3500	20.09	27.12
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0271050145	Perno+arandela 1/2" p/unión a tub fo. gdo	und		0.1040	1.80	0.19
						52.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.71	0.97
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4651	2.50	1.16
						2.13
Subpartidas						
90INCORP2213	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.01.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.01.04.04.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para columnas ((Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		614.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0444	32.58	1.45
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4444	21.62	9.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.4444	19.57	86.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4444	27.49	12.22
						110.26
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.26	2.21
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4444	7.55	3.36
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4444	2.50	1.11
						6.68
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.11.01.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/columna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		121.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.01.04.04.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.01.04.05.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		638.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	5.3333	19.57	104.37
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						132.30
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	132.30	2.65
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.5333	7.55	4.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.5333	2.50	1.33
						8.01
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.11.01.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		149.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44
						46.56
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2100	3.32	0.70
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2400	3.52	0.84
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		4.9400	20.09	99.24
						100.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	46.56	0.93
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4444	2.50	1.11
						2.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.01.04.05.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.01.04.06.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		614.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
22INCORP5242	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	498.05	498.05
						498.05
Partida	01.11.01.04.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		124.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						34.91
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1400	3.52	0.49
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.9400	20.09	79.15
						79.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	34.91	0.70
						0.70
Subpartidas						
90INCORP2212	Desencofrado de losas macizas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORACION Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
Partida	01.11.01.04.06.03	Acero estruc. trabajado p/los macizas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.01.04.07.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranil	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25
Partida	01.11.01.04.07.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
					Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.01.05.01	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (3 x 1 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
						4.74
	Materiales					
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	24.81	26.05
						26.05
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
						2.82
Partida	01.11.01.05.02	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de estructura hidráulica (5 x 2 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		28.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
						4.74
	Materiales					
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	24.81	20.84
						20.84
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
						2.82
Partida	01.11.01.06.01	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,80 x 0,80 m según diseño				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		912.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.8000	32.58	26.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
						285.12
	Materiales					
02090100010017	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,80 x 0,80 m según diseño	und		1.0000	622.00	622.00
						622.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	285.12	5.70
						5.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.01.06.04	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 150				
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		657.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	0.5000	29.71	14.86
						16.49
Materiales						
0204240049	Rejilla p/ventilación e=1/32 DN 150 mm	und		1.0000	31.00	31.00
02120300010006	Codo acero de 90° BB DN 150 mm	und		2.0000	238.83	477.66
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0150	43.00	0.65
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0150	416.90	6.25
02520500010023	Brida acero para soldar-ancajes DN 150 mm	und		1.0000	69.06	69.06
02650100010012	Tubo de acero negro DN 150 mm e=4.85 mm	m		0.3750	150.00	56.25
						640.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.49	0.33
						0.33
Partida	01.11.01.07.01	Candado, incluyendo aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.11.01.08.01	Pintado de escalera metálica (2 manos anticorrosiva + 2esmalte)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.11.01.08.02	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
Materiales						
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.01.09.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.11.01.09.02	Prueba hidraulica c/empleo de la linea de ingreso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m3		28.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0083	32.58	0.27
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	19.57	1.63
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	27.49	2.29
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0833	28.43	2.37
						6.56
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		1.1000	20.00	22.00
						22.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.56	0.13
						0.13
Partida	01.11.01.10.01	Evacuación del agua de prueba con empleo de la línea de salida				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		1.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0027	32.58	0.09
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	19.57	0.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	27.49	0.73
						1.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.34	0.03
						0.03
Partida	01.11.01.10.02	Limpieza y desinfección de cisterna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		1.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0013	32.58	0.04
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0267	19.57	0.52
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	2.0000	0.0267	28.43	0.76
						1.32
Materiales						
0201010038	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.0010	6.10	0.01
						0.01
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.32	0.03
03012900010006	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	hm	0.5000	0.0067	8.60	0.06
03012900010007	Equipo pulverizador (fumigador)	h	1.0000	0.0133	3.10	0.04
03012900010008	Hidrolavadora de Alta Presion / 170 Bares	h	0.5000	0.0067	47.22	0.32
						0.45

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.01.10.03	Provisión y colocado de junta water stop de P.V.C. e=22.5 cm (9")				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m		52.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	19.57	3.26
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58
						8.38
Materiales						
0210070005	Junta impermeabiliz. water stop PVC de 225 mm (9")	m		1.0500	42.12	44.23
						44.23
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.38	0.17
						0.17
Partida	01.11.02.01.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		437.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.11.02.01.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) de sobrecimientos reforzados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.02.01.01.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.02.01.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		548.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.11.02.01.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.02.01.02.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.02.01.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.11.02.01.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.6000	EQ. 7.6000	Costo unitario directo por : m2		123.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1053	32.58	3.43
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	21.62	22.76
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	27.49	28.94
						55.13
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3500	3.52	1.23
02221800010015	Aditivo desmoldeador x galón (emulsion p/encofrados triplay y metalico)	und		0.0330	52.46	1.73
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3000	20.09	46.21
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.0000	0.48	0.48
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0500	7.50	0.38
						66.29
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	55.13	1.10
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5263	2.50	1.32
						2.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.02.01.03.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.02.01.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		491.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99
						100.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3636	2.50	0.91
						5.66
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03
Partida	01.11.02.01.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		98.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						27.93
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1100	3.52	0.39
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3900	20.09	68.11
						68.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	27.93	0.56
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.5333	2.50	1.33
						1.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.02.01.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.10
Partida	01.11.02.01.04.04	Provisión y colocado de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : und		1.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.2000	0.0010	32.58	0.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	21.62	0.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	0.0450	19.57	0.88
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	27.49	0.14
						1.16
Materiales						
0216010020	Ladrillo de arcilla hueco 15x30x30 cm	und		1.0500	0.53	0.56
						0.56
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.16	0.02
						0.02
Partida	01.11.02.01.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		467.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.6667	19.57	52.19
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						80.12
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.02.01.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		83.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	19.57	9.79
						22.23
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	20.09	53.44
						54.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	22.23	0.44
						0.44
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.11.02.01.05.03	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.08
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52
Partida	01.11.02.01.06.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas removibles (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		482.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.6000	19.57	70.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						91.40
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	91.40	1.83
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
						4.85
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.02.01.06.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		64.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						17.45
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	20.09	46.01
						46.36
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.45	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.18
Partida	01.11.02.01.06.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.14
Partida	01.11.02.01.07.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25
Partida	01.11.02.01.07.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.02.02.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9000	EQ. 12.9000	Costo unitario directo por : m2		126.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0620	32.58	2.02
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9302	19.57	18.20
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2403	27.49	34.10
						54.32
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0550	45.00	2.48
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4910	26.86	13.19
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		59.0000	0.91	53.69
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0150	20.00	0.30
						69.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	54.32	1.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6202	2.50	1.55
						2.64
Partida	01.11.02.02.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05
Partida	01.11.02.03.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
						51.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	51.87	1.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.71

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.02.03.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35
Partida	01.11.02.03.03	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	2.50	0.40
						0.89
Partida	01.11.02.03.04	Tarrajeo superficie de columnas tipo independientes (en interiores)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		44.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.0000	27.49	27.49
						38.91
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.91	0.78
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.2500	2.50	0.63
						1.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.02.03.05	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		53.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	19.57	12.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2308	27.49	33.83
						47.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	47.87	0.96
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.3077	2.50	0.77
						1.73
Partida	01.11.02.03.06	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		18.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0222	32.58	0.72
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2222	19.57	4.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4444	27.49	12.22
						17.29
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0180	26.86	0.48
						0.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.29	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1111	2.50	0.28
						0.63
Partida	01.11.02.04.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m		19.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
						17.16
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.16	0.34
						0.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.02.05.01	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=0.10 m pasta 1:2 (Cemento P-V o HS) c/empleo de mezcladora				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		27.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	6.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.2667	27.49	7.33
						16.82
Materiales						
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.4930	20.09	9.90
0231000004	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	22.67	0.23
						10.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.82	0.34
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.0667	7.55	0.50
						0.84
Partida	01.11.02.05.02	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 2" (Cemento P-V o HS), acabado pulido				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		56.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0800	45.00	3.60
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4800	26.86	12.89
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						16.71
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78
Partida	01.11.02.06.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0296	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	19.57	11.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	27.49	16.29
						28.85
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0040	45.00	0.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3		0.0420	40.00	1.68
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1120	26.86	3.01
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und		17.0000	1.42	24.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						29.09
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.85	0.58
						0.58

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					
						Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.02.07.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2			1,659.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30	
						1,094.96	
Materiales							
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50	
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06	
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36	
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70	
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04	
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15	
						148.81	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60	
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00	
						415.70	
Partida	01.11.02.07.02	Ventana de fierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2			330.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.0000	19.57	19.57	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2800	1.1200	28.43	31.84	
						174.40	
Materiales							
0201010040	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m		4.5000	18.67	84.02	
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var		0.2667	75.34	20.09	
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86	
						104.97	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	174.40	3.49	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0300	0.1200	101.51	12.18	
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	1.0000	31.82	31.82	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	1.0000	3.50	3.50	
						50.99	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.02.07.03	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,80 x 0,80 m según diseño					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und			912.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.8000	32.58	26.06	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	2.0000	19.57	39.14	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92	
						285.12	
Materiales							
02090100010017	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,80 x 0,80 m según diseño	und		1.0000	622.00	622.00	
						622.00	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	285.12	5.70	
						5.70	
Partida	01.11.02.07.04	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			196.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	19.57	19.57	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.1000	1.1000	28.43	31.27	
						81.59	
Materiales							
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	41.66	0.83	
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15	
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85	
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43	
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		2.1000	15.25	32.03	
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm	m		1.9000	6.51	12.37	
						68.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.59	1.63	
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	0.2500	0.2500	9.57	2.39	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.1000	0.1000	101.51	10.15	
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	1.0000	1.0000	31.82	31.82	
						45.99	

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"
-------------	---------	---

Partida	01.11.02.07.05	Anillo protector p/escalera de reservorio fo. galv.
---------	----------------	---

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

Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2	124.83
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.02.07.07	Rejilla metalica removible 0.39x0.39m PL 1-1/4"x1/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		289.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.43	14.22
						85.51
Materiales						
0204240063	Rejilla metalica 0.39x0.39m PL 1 1/4" X 1 1/4"	und		1.0000	180.00	180.00
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						180.86
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.51	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.11.02.08.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41
Partida	01.11.02.08.02	Candado incl. aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.11.02.08.03	Picaportes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		36.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35
						15.35
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.02.08.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.11.02.09.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilatex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		1.0000	8.90	0.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.72
Partida	01.11.02.09.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.11.02.09.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
	Materiales					
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.2500	0.0500	2.50	0.13
						0.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.02.09.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16	
						10.24	
Materiales							
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15	
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85	
						23.00	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20	
						0.20	
Partida	01.11.02.09.05	Pintado de ventanas metalicas (2 manos antic.+2 esmalte)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87	
						7.68	
Materiales							
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08	
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42	
						11.50	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15	
						0.15	
Partida	01.11.02.09.06	Pintado de escalera metálica (2 manos anticorrosiva + 2esmalte)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m		33.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16	
						10.24	
Materiales							
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15	
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85	
						23.00	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20	
						0.20	
Partida	01.11.02.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48	
						9.48	
Equipos							
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83	
						33.83	
Subcontratos							
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00	
						10.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.02.11.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
Materiales						
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44
Partida	01.11.02.11.02	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		5.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	32.58	0.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	19.57	1.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10
						2.80
Materiales						
02010500010007	Asfalto liquido RC 60 (galón)	und		0.0188	22.50	0.42
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
						2.37
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.80	0.06
						0.06
Partida	01.11.02.11.03	Perfil metálico s/plano y especific técnica - para losas removibles				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m		19.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58
						5.12
Materiales						
0201010078	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/16"	m		1.0500	9.89	10.38
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0750	8.58	0.64
						11.02
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.12	0.10
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.0833	31.82	2.65
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0833	3.50	0.29
						3.04
Partida	01.11.02.11.04	Tirador 1/4" para losa removible				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		45.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02371700010010	Tiradores alpha acero inoxidable	und		1.0000	45.00	45.00
						45.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.03.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			2.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61		
						2.83		
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06		
						0.06		
Partida	01.11.03.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total						
Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : und			141.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0080	32.58	0.26		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.2400	19.57	4.70		
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	28.67	2.29		
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94		
						9.19		
Materiales								
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86		
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	3.52	0.70		
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.5000	26.86	13.43		
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		4.0000	7.00	28.00		
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.8000	20.09	56.25		
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2500	43.00	10.75		
						127.99		
Equipos								
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0800	21.17	1.69		
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0800	9.79	0.78		
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0800	16.14	1.29		
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.19	0.18		
						3.94		
Partida	01.11.03.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			1,155.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	19.57	156.56		
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	28.67	143.35		
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	24.22	121.10		
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	24.22	290.64		
						724.68		
Materiales								
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19		
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73		
						180.92		
Equipos								
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	5.0000	21.17	105.85		
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	5.0000	9.79	48.95		
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	5.0000	16.14	80.70		
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	724.68	14.49		
						249.99		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.03.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85
Partida	01.11.03.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64
Partida	01.11.03.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.03.02.04	Retiro y acomodo de desmonte en zona aledaña t. rocoso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		90.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0444	32.58	1.45
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.4444	19.57	86.98
						88.43
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	88.43	1.77
						1.77
Partida	01.11.03.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.11.03.03.01.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		279.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.0000	19.57	58.71
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						76.16
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	76.16	1.52
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						4.04
Subpartidas						
90INCORP2215	Concreto 1:10 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7000	244.70	171.29
						171.29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.03.03.01.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		315.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.6667	19.57	52.19
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						80.12
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	80.12	1.60
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.5333	7.55	4.03
						5.63
Subpartidas						
90INCORP2216	Concreto 1:8 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7500	268.87	201.65
						201.65
Partida	01.11.03.03.01.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		94.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
						26.19
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1600	3.52	0.56
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3500	20.09	67.30
						68.72
Partida	01.11.03.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.03.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.11.03.04.01.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.03.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.03.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.6000	EQ. 7.6000	Costo unitario directo por : m2		123.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1053	32.58	3.43
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	21.62	22.76
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	27.49	28.94
						55.13
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3500	3.52	1.23
02221800010015	Aditivo desmoldeador x galón (emulsion p/encofrados triplay y metalico)	und		0.0330	52.46	1.73
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3000	20.09	46.21
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.0000	0.48	0.48
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0500	7.50	0.38
						66.29
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	55.13	1.10
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5263	2.50	1.32
						2.42
Partida	01.11.03.04.02.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.03.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		491.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99
						100.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3636	2.50	0.91
						5.66
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.03.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		98.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						27.93
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1100	3.52	0.39
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3900	20.09	68.11
						68.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	27.93	0.56
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.5333	2.50	1.33
						1.89
Partida	01.11.03.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.10
Partida	01.11.03.04.03.04	Provisión y colocado de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : und		1.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.2000	0.0010	32.58	0.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	21.62	0.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	0.0450	19.57	0.88
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	27.49	0.14
						1.16
Materiales						
0216010020	Ladrillo de arcilla hueco 15x30x30 cm	und		1.0500	0.53	0.56
						0.56
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.16	0.02
						0.02
Partida	01.11.03.04.04.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.03.04.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16
Partida	01.11.03.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9000	EQ. 12.9000	Costo unitario directo por : m2		126.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0620	32.58	2.02
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9302	19.57	18.20
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2403	27.49	34.10
						54.32
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0550	45.00	2.48
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4910	26.86	13.19
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		59.0000	0.91	53.69
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0150	20.00	0.30
						69.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	54.32	1.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6202	2.50	1.55
						2.64
Partida	01.11.03.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.03.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
						51.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	51.87	1.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.71
Partida	01.11.03.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	2.50	0.40
						0.89
Partida	01.11.03.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.03.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		53.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	19.57	12.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2308	27.49	33.83
						47.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	47.87	0.96
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.3077	2.50	0.77
						1.73
Partida	01.11.03.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		18.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0222	32.58	0.72
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2222	19.57	4.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4444	27.49	12.22
						17.29
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0180	26.86	0.48
						0.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.29	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1111	2.50	0.28
						0.63
Partida	01.11.03.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m		19.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
						17.16
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.16	0.34
						0.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.03.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		60.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.1600	45.00	7.20
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4800	26.86	12.89
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						20.31
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78
Partida	01.11.03.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0296	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	19.57	11.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	27.49	16.29
						28.85
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0040	45.00	0.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3		0.0420	40.00	1.68
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1120	26.86	3.01
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und		17.0000	1.42	24.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						29.09
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.85	0.58
						0.58
Partida	01.11.03.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
						1,094.96
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						148.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
						415.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.03.10.02	Ventana de fierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		330.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2800	1.1200	28.43	31.84
						174.40
Materiales						
0201010040	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m		4.5000	18.67	84.02
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var		0.2667	75.34	20.09
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						104.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	174.40	3.49
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0300	0.1200	101.51	12.18
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	1.0000	31.82	31.82
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	1.0000	3.50	3.50
						50.99
Partida	01.11.03.10.03	Malla metalica protectora con alambre N° 12 x cocadas de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2		149.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.43	14.22
						85.51
Materiales						
0204150004	Malla de alambre N° 12 x cocada de 1"	m2		1.0500	38.00	39.90
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						40.76
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.51	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.11.03.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.03.11.02	Candado incl. aldabas					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und			19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03	
						19.03	
Partida	01.11.03.11.03	Picaportes					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			36.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
						20.50	
	Materiales						
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35	
						15.35	
	Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41	
						0.41	
Partida	01.11.03.11.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und			6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73	
						6.73	
Partida	01.11.03.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilatox o similar)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2			12.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87	
						8.90	
	Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72	
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15	
						2.87	
	Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		1.0000	8.90	0.09	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63	
						0.72	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.03.12.02	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.11.03.12.03	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.2500	0.0500	2.50	0.13
						0.27
Partida	01.11.03.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.03.12.05	Pintado de ventanas metalicas (2 manos antic.+2 esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.11.03.12.06	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
Materiales						
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20
Partida	01.11.03.13.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		5.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	32.58	0.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	19.57	1.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10
						2.80
Materiales						
02010500010007	Asfalto liquido RC 60 (galón)	und		0.0188	22.50	0.42
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
						2.37
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.80	0.06
						0.06

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.03.13.02	Provisión y colocado de tecnoport de 1"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50	
						21.81	
Materiales							
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90	
						1.90	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44	
						0.44	
Partida	01.11.03.14.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und			53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48	
						9.48	
Equipos							
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83	
						33.83	
Subcontratos							
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00	
						10.00	
Partida	01.11.04.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61	
						2.83	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06	
						0.06	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.04.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3			223.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
							166.05
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.1000	20.00	2.00
							2.00
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg		hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm		hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)		hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático		hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
							55.85
Partida	01.11.04.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2			9.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales		hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
							6.09
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0075	20.00	0.15
							0.15
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP		hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
							3.64
Partida	01.11.04.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			101.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales		hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
							25.91
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0470	20.00	0.94
							0.94
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP		hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
							8.71
Subpartidas							
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas		m3		1.0000	66.00	66.00
							66.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.04.02.04	Retiro y acomodo de desmonte en zona aledaña t. rocoso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		90.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0444	32.58	1.45
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.4444	19.57	86.98
						88.43
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	88.43	1.77
						1.77
Partida	01.11.04.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.11.04.03.01.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		279.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.0000	19.57	58.71
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						76.16
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	76.16	1.52
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						4.04
Subpartidas						
90INCORP2215	Concreto 1:10 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7000	244.70	171.29
						171.29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.04.03.01.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		315.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.6667	19.57	52.19
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						80.12
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	80.12	1.60
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.5333	7.55	4.03
						5.63
Subpartidas						
90INCORP2216	Concreto 1:8 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7500	268.87	201.65
						201.65
Partida	01.11.04.03.01.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		94.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
						26.19
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1600	3.52	0.56
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3500	20.09	67.30
						68.72
Partida	01.11.04.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.04.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99	
						41.90	
Materiales							
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00	
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60	
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74	
						77.34	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00	
						1.84	
Subpartidas							
90INCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10	
						9.10	
Partida	01.11.04.04.01.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
						1.20	
Materiales							
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	
						0.17	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06	
						0.12	
Subpartidas							
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	
						6.21	
Partida	01.11.04.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99	
						110.22	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20	
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00	
						6.22	
Subpartidas							
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03	
						386.03	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.04.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.6000	EQ. 7.6000	Costo unitario directo por : m2		123.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1053	32.58	3.43
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	21.62	22.76
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	27.49	28.94
						55.13
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3500	3.52	1.23
02221800010015	Aditivo desmoldeador x galón (emulsion p/encofrados triplay y metalico)	und		0.0330	52.46	1.73
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3000	20.09	46.21
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.0000	0.48	0.48
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0500	7.50	0.38
						66.29
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	55.13	1.10
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5263	2.50	1.32
						2.42
Partida	01.11.04.04.03.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.04.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		491.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99
						100.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3636	2.50	0.91
						5.66
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.04.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		98.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						27.93
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1100	3.52	0.39
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3900	20.09	68.11
						68.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	27.93	0.56
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.5333	2.50	1.33
						1.89
Partida	01.11.04.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.10
Partida	01.11.04.04.03.04	Provisión y colocado de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : und		1.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.2000	0.0010	32.58	0.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	21.62	0.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	0.0450	19.57	0.88
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	27.49	0.14
						1.16
Materiales						
0216010020	Ladrillo de arcilla hueco 15x30x30 cm	und		1.0500	0.53	0.56
						0.56
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.16	0.02
						0.02

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.04.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/base del grupo electrógeno (Cemento P-V o HS))				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.11.04.04.04.02	Encofrado (il/ habitación de madera) para base del grupo electrógeno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		106.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7800	20.09	75.94
						76.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Partida	01.11.04.04.04.03	Acero estruc. trabajado p/base del grupo electrógeno (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.08
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.04.04.05.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/canaleta (Cemento P-V o HS))				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.11.04.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/canaleta (costo prom.i/d)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		106.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	3.52	0.53
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7800	20.09	75.94
						76.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Partida	01.11.04.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/canaleta (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
						0.08
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.04.04.06.01	Curado de concreto con aditivo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2			1.42	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17		
0.17								
Materiales								
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25		
1.25								
Partida	01.11.04.04.06.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			9.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04		
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92		
7.96								
Materiales								
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66		
1.66								
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16		
0.16								
Partida	01.11.04.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9000	EQ. 12.9000	Costo unitario directo por : m2			126.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0620	32.58	2.02		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9302	19.57	18.20		
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2403	27.49	34.10		
54.32								
Materiales								
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0550	45.00	2.48		
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4910	26.86	13.19		
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		59.0000	0.91	53.69		
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0150	20.00	0.30		
69.66								
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	54.32	1.09		
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6202	2.50	1.55		
2.64								
Partida	01.11.04.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			2.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16		
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98		
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37		
2.51								
Materiales								
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39		
0.39								
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05		
0.05								

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.04.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
						51.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	51.87	1.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.71
Partida	01.11.04.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	2.50	0.40
						0.89
Partida	01.11.04.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.04.06.04	Tarrajeo de superficie vigas peraltadas independientes (en interiores)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		53.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	19.57	12.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2308	27.49	33.83
						47.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	47.87	0.96
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.3077	2.50	0.77
						1.73
Partida	01.11.04.06.05	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		18.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0222	32.58	0.72
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2222	19.57	4.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4444	27.49	12.22
						17.29
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0180	26.86	0.48
						0.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.29	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1111	2.50	0.28
						0.63
Partida	01.11.04.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m		19.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
						17.16
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.16	0.34
						0.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.04.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		60.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.1600	45.00	7.20
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4800	26.86	12.89
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						20.31
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78
Partida	01.11.04.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0296	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	19.57	11.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	27.49	16.29
						28.85
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0040	45.00	0.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3		0.0420	40.00	1.68
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1120	26.86	3.01
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und		17.0000	1.42	24.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						29.09
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.85	0.58
						0.58
Partida	01.11.04.10.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
						1,094.96
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						148.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
						415.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.04.10.02	Ventana de fierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		330.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2800	1.1200	28.43	31.84
						174.40
Materiales						
0201010040	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m		4.5000	18.67	84.02
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var		0.2667	75.34	20.09
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						104.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	174.40	3.49
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0300	0.1200	101.51	12.18
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	1.0000	31.82	31.82
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	1.0000	3.50	3.50
						50.99
Partida	01.11.04.10.03	Malla metalica protectora con alambre N° 12 x cocadas de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2		149.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.43	14.22
						85.51
Materiales						
0204150004	Malla de alambre N° 12 x cocada de 1"	m2		1.0500	38.00	39.90
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						40.76
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.51	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.11.04.11.01	Cerradura para exterior, c/laves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.04.11.02	Candado incl. aldabas					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und			19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03	
						19.03	
Partida	01.11.04.11.03	Picaportes					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			36.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
						20.50	
	Materiales						
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35	
						15.35	
	Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41	
						0.41	
Partida	01.11.04.11.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und			6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73	
						6.73	
Partida	01.11.04.12.01	Pintura de cielo raso con látex vinílico (vinilatox o similar)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2			12.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87	
						8.90	
	Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72	
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15	
						2.87	
	Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		1.0000	8.90	0.09	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63	
						0.72	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.04.12.02	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.2500	0.0500	2.50	0.13
						0.27
Partida	01.11.04.12.03	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.11.04.12.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.04.12.05	Pintado de ventanas metalicas (2 manos antic.+2 esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.11.04.12.06	Pintado con emulsion asfaltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
Materiales						
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20
Partida	01.11.04.13.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		5.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	32.58	0.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	19.57	1.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10
						2.80
Materiales						
02010500010007	Asfalto liquido RC 60 (galón)	und		0.0188	22.50	0.42
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05
						2.37
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.80	0.06
						0.06

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.04.13.02	Provisión y colocado de tecnoport de 1"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50	
						21.81	
Materiales							
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90	
						1.90	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44	
						0.44	
Partida	01.11.04.14.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und			53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48	
						9.48	
Equipos							
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83	
						33.83	
Subcontratos							
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00	
						10.00	
Partida	01.11.05.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0067	32.58	0.22	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	19.57	2.61	
						2.83	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.83	0.06	
						0.06	

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"
-------------	---------	---

Partida	01.11.05.01.02	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/casetas o sim. c/est. total
---------	----------------	---

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

Partida	01.11.05.01.03	Replanteo final de la obra, p/caseta o similar con estación total
---------	----------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	1,155.59
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	19.57	156.56
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	28.67	143.35
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.2500	5.0000	24.22	121.10
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.0000	12.0000	24.22	290.64
						724.68
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		26.2500	4.35	114.19
02902400010031	Segundo original de plano	m2		5.2500	12.71	66.73
						180.92
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.2500	5.0000	21.17	105.85
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.2500	5.0000	9.79	48.95
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.2500	5.0000	16.14	80.70
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	724.68	14.49
						249.99

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.05.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85
Partida	01.11.05.02.02	Refine, nivelacion y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64
Partida	01.11.05.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de prestamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.05.02.04	Retiro y acomodo de desmonte en zona aledaña t. rocoso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		90.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0444	32.58	1.45
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.4444	19.57	86.98
						88.43
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	88.43	1.77
						1.77
Partida	01.11.05.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.11.05.03.01.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		279.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.0000	19.57	58.71
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						76.16
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	76.16	1.52
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						4.04
Subpartidas						
90INCORP2215	Concreto 1:10 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7000	244.70	171.29
						171.29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.05.03.01.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		315.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.6667	19.57	52.19
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						80.12
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	80.12	1.60
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.5333	7.55	4.03
						5.63
Subpartidas						
90INCORP2216	Concreto 1:8 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7500	268.87	201.65
						201.65
Partida	01.11.05.03.01.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		94.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
						26.19
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1600	3.52	0.56
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3500	20.09	67.30
						68.72
Partida	01.11.05.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.05.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columna				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.11.05.04.01.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.05.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.05.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.6000	EQ. 7.6000	Costo unitario directo por : m2		123.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1053	32.58	3.43
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	21.62	22.76
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	27.49	28.94
						55.13
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3500	3.52	1.23
02221800010015	Aditivo desmoldeador x galón (emulsion p/encofrados triplay y metalico)	und		0.0330	52.46	1.73
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3000	20.09	46.21
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2		0.1380	117.80	16.26
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.0000	0.48	0.48
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0500	7.50	0.38
						66.29
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	55.13	1.10
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.5263	2.50	1.32
						2.42
Partida	01.11.05.04.02.03	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.05.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas aligeradas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		491.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6364	19.57	71.16
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.7273	27.49	19.99
						100.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	100.20	2.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3636	7.55	2.75
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3636	2.50	0.91
						5.66
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.05.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas aligeradas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		98.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						27.93
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.32	0.33
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1100	3.52	0.39
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3900	20.09	68.11
						68.83
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	27.93	0.56
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.5333	2.50	1.33
						1.89
Partida	01.11.05.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa aligerada (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.10
Partida	01.11.05.04.03.04	Provisión y colocado de ladrillos de arcilla hueco de 15x30x30 cm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : und		1.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.2000	0.0010	32.58	0.03
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	21.62	0.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	0.0450	19.57	0.88
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0050	27.49	0.14
						1.16
Materiales						
0216010020	Ladrillo de arcilla hueco 15x30x30 cm	und		1.0500	0.53	0.56
						0.56
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.16	0.02
						0.02
Partida	01.11.05.04.04.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.05.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
	Materiales					
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66
						1.66
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16
						0.16
Partida	01.11.05.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de cabeza con mortero C:A ,1:4 junta de 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9000	EQ. 12.9000	Costo unitario directo por : m2		126.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0620	32.58	2.02
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9302	19.57	18.20
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2403	27.49	34.10
						54.32
	Materiales					
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0550	45.00	2.48
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4910	26.86	13.19
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		59.0000	0.91	53.69
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0150	20.00	0.30
						69.66
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	54.32	1.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6202	2.50	1.55
						2.64
Partida	01.11.05.05.02	Alambre negro N°8 para confinamiento de muros (incluye desperdicio)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						2.51
	Materiales					
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39
						0.39
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.05.06.01	Cielo raso incl. vigas empotradas c/mortero 1:4, 1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
						51.87
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	51.87	1.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						2.71
Partida	01.11.05.06.02	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	2.50	0.40
						0.89
Partida	01.11.05.06.03	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.05.06.04	Vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m		18.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0222	32.58	0.72
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2222	19.57	4.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4444	27.49	12.22
						17.29
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0180	26.86	0.48
						0.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.29	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1111	2.50	0.28
						0.63
Partida	01.11.05.07.01	Contrazocalo de cemento pulido c/mortero 1:5 de 2 cm. x 0.30 m.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m		19.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0235	32.58	0.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.1765	19.57	3.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4706	27.49	12.94
						17.16
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0070	45.00	0.32
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0470	26.86	1.26
						1.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.16	0.34
						0.34
Partida	01.11.05.07.02	Zócalos de mayolica 30 x 30 de color de 1ra.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		167.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	19.57	7.83
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.2000	27.49	5.50
						13.33
Materiales						
0222080021	Pegamento en polvo celima	bol		3.0000	45.00	135.00
0225020134	Mayolica blanca de 1ra 0.30x0.30 m	m2		1.0000	18.25	18.25
						153.25
Equipos						
03010600020008	Regla de aluminio de 1 1/2"x3"x6 m	und		0.0035	180.00	0.63
						0.63

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.05.08.01	Piso de mortero cemento: arena 1:3 de espesor 4" (Cemento P-V o HS), acabado pulido				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		60.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						38.95
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.1600	45.00	7.20
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4800	26.86	12.89
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	20.00	0.22
						20.31
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.95	0.78
						0.78
Partida	01.11.05.08.02	Piso de cerámica 0,30 x 0,30 color de 1era				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		171.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	19.57	10.44
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.2667	27.49	7.33
						17.77
Materiales						
0222080021	Pegamento en polvo celima	bol		3.0000	45.00	135.00
0225020134	Mayolica blanca de 1ra 0.30x0.30 m	m2		1.0000	18.25	18.25
						153.25
Equipos						
03010600020008	Regla de aluminio de 1 1/2"x3"x6 m	und		0.0035	180.00	0.63
						0.63
Partida	01.11.05.09.01	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m2		58.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0296	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	19.57	11.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5926	27.49	16.29
						28.85
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0040	45.00	0.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3		0.0420	40.00	1.68
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1120	26.86	3.01
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und		17.0000	1.42	24.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						29.09
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.85	0.58
						0.58

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y APLIACION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.05.10.01	Puerta de madera contraplacada según diseño y plano					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.6800	EQ. 1.6800	Costo unitario directo por : m2		374.09	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.4762	32.58	15.51
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	0.2500	1.1905	19.57	23.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.0000	4.7619	27.49	130.90
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	0.0200	0.0952	28.67	2.73
							172.44
Materiales							
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.2000	3.52	0.70
0222110003	Cola sintética (envase por galón)		und		0.1200	15.25	1.83
0231020002	Madera cedro Iquitos larga		p2		11.6500	9.50	110.68
02310500010011	Triplay de espesor 4 mm		m2		2.2000	34.24	75.33
							188.54
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	172.44	3.45
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP		hm	0.0200	0.0952	101.51	9.66
							13.11
Partida	01.11.05.11.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y perfiles "T" 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales		hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
							1,094.96
Materiales							
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"		m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"		m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"		m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"		und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro		und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP		kg		0.6000	8.58	5.15
							148.81
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP		hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.		hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro		h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
							415.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.05.11.02	Ventana de fierro c/perfil "L" de 2" x 1/4" fija+ fierro corrugado de 3/4"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		330.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2800	1.1200	28.43	31.84
						174.40
Materiales						
0201010040	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m		4.5000	18.67	84.02
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var		0.2667	75.34	20.09
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						104.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	174.40	3.49
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0300	0.1200	101.51	12.18
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	1.0000	31.82	31.82
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	1.0000	3.50	3.50
						50.99
Partida	01.11.05.11.03	Malla metalica protectora con alambre N° 12 x cocadas de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2		149.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.5000	28.43	14.22
						85.51
Materiales						
0204150004	Malla de alambre N° 12 x cocada de 1"	m2		1.0500	38.00	39.90
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.1000	8.58	0.86
						40.76
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	85.51	1.71
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.0400	101.51	4.06
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.2500	0.5000	31.82	15.91
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.2500	0.5000	3.50	1.75
						23.43
Partida	01.11.05.12.01	Cerradura para exterior, c/laves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
Partida	01.11.05.12.02	Chapa para puerta de madera				
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		64.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						14.66
Materiales						
0261070006	Chapa para puerta de madera	und		1.0000	50.00	50.00
						50.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	14.66	0.29
						0.29
Partida	01.11.05.12.03	Candado incl. aldabas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		19.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0261070004	Candado incl. aldabas	und		1.0000	19.03	19.03
						19.03
Partida	01.11.05.12.04	Picaportes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		36.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
Materiales						
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		1.0000	15.35	15.35
						15.35
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41
Partida	01.11.05.12.05	Bisagra de hierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0237060013	Bisagra de hierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.11.05.13.01	Pintado de cielo raso con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		12.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0625	19.57	1.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						8.90
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
						2.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		1.0000	8.90	0.09
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2500	2.50	0.63
						0.72

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.05.13.02	Pintado de muro interior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.2500	0.0500	2.50	0.13
						0.27
Partida	01.11.05.13.03	Pintado de muro exterior con látex vinílico (vinilátex o similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0600	23.00	1.38
						3.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.11.05.13.04	Pintado de puertas de madera con barniz				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		12.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
						2.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.05.13.05	Pintado de puertas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20
Partida	01.11.05.13.06	Pintado de ventanas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	43.00	1.08
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0250	416.90	10.42
						11.50
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.11.05.13.07	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
	Materiales					
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costos de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.05.14.01	Juntas con poliestireno expandido de 1" sellada con mortero asfáltico 1/4 en pisos y veredas					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			5.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	32.58	0.13	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	19.57	1.57	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10	
						2.80	
Materiales							
02010500010007	Asfalto liquido RC 60 (galón)	und		0.0188	22.50	0.42	
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90	
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0010	45.00	0.05	
						2.37	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.80	0.06	
						0.06	
Partida	01.11.05.14.02	Provisión y colocado de tecnoport de 1"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50	
						21.81	
Materiales							
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90	
						1.90	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44	
						0.44	
Partida	01.11.05.15.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und			53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48	
						9.48	
Equipos							
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83	
						33.83	
Subcontratos							
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00	
						10.00	
Partida	01.11.05.16.01.01.01	Inodoro tanque bajo color c/grifería de bronce					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und			180.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0247020004	Inodoro tanque bajo losa i/grifo bronc.	und		1.0000	180.00	180.00	
						180.00	
Partida	01.11.05.16.01.01.02	Lavatorio de losa i/grifo cromado 1 caño					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und			120.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0247010003	Lavatorio de losa i/grifo crom. 1 caño	und		1.0000	120.00	120.00	
						120.00	

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.05.16.01.01.03	Ducha cromada de una (1) llave incl. grifería				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		80.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02560300010005	Ducha cromada incl. grifería 1 llave	und		1.0000	80.00	80.00
						80.00
Partida	01.11.05.16.01.02.01	Papelera de losa y barra plástica color blanco				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02462200010008	Papelera losa c/eje blanco extra	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.11.05.16.01.02.02	Jabonera de losa color blanco				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02462200010006	Jabonera simple 15 x 15 x 6 blanco extra	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.11.05.16.01.03.01	Instalación de aparatos sanitarios				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		53.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	2.0000	19.57	39.14
						52.17
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	52.17	1.04
						1.04
Partida	01.11.05.16.01.04.01	Instalación de accesorios sanitarios complementarios				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		41.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.5000	19.57	9.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
						40.54
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	40.54	0.81
						0.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.05.16.02.01.01 Salida de fo. galvanizado tipo pesada DN 15 (punto)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		131.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.6000	27.49	43.98
						62.25
Materiales						
02120300010011	Codo fo. galvanizado UR DN 15 mm	und		2.0000	1.80	3.60
0241050002	Cinta selladora teflón	und		0.2000	1.23	0.25
02490400010022	Tee de fo. galvanizado UR DN 15 mm	und		1.0000	7.50	7.50
02650600010018	Tubo de acero inoxidable DN=1"	m		2.2500	22.00	49.50
0272010119	Union roscada de acero inoxidable DN 15 mm	und		2.0000	2.50	5.00
						65.85
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	62.25	1.25
0301440005	Tarraja para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	0.5000	0.4000	5.00	2.00
						3.25
Partida	01.11.05.16.02.02.01 Tubería de PVC-U SP PN 10 DN 15 incl. elemento unión + 2% desperdicios					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		21.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.5333	19.57	10.44
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2667	27.49	7.33
						18.64
Materiales						
0206030003	Unión de PVC presión-roscas DN 15 mm	und		0.2000	0.50	0.10
0215010026	Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm	m		1.0300	1.64	1.69
0241050002	Cinta selladora teflón	und		0.0200	1.23	0.02
						1.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	18.64	0.37
0301440005	Tarraja para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	0.2501	0.0667	5.00	0.33
						0.70
Partida	01.11.05.16.02.03.01 Tubería PVC clase 10 s/ presión ø3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		19.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						16.76
Materiales						
02050700020040	Tubo PVC 5m Clase 10 tipo SP 3/4"	m		0.2100	2.11	0.44
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0160	99.16	1.59
						2.03
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	16.76	0.50
						0.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.05.16.02.04.01	Unión Universal PVC DN 15mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		1.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205220004	Union universal PVC DN 15 mm	und		1.0000	1.50	1.50
						1.50
Partida	01.11.05.16.02.04.02	Tee de PVC-U simple presión DN 15 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		3.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0206050002	Tee PVC-U simple presion DN 15 mm	und		1.0000	3.00	3.00
						3.00
Partida	01.11.05.16.02.04.03	Codo de PVC-U simple presión de 90° DN 15 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		1.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212030048	Codo de PVC-U simple presión de 90° DN 15 mm	und		1.0000	1.84	1.84
						1.84
Partida	01.11.05.16.02.05.01	Valvula compuerta de bronce unión roscado DN 15				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		22.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0253180031	Válvula compuerta de bronce tipo roscado DN 15 mm	und		1.0000	22.00	22.00
						22.00
Partida	01.11.05.16.02.06.01	Caja para valvula (nicho) 1/2" - 3/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		47.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02680800010006	Caja rectangular para valvula 1/2" - 3/4"	und		1.0000	47.37	47.37
						47.37
Partida	01.11.05.16.02.07.01	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 15 - 20				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0027	32.58	0.09
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	21.62	0.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0267	27.49	0.73
						1.40
	Materiales					
0206040015	Tapón fo. galvanizado UR DN 15 mm	und		0.0020	0.81	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0010	20.00	0.02
						0.02
	Equipos					
0301000028	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0267	5.00	0.13
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.40	0.03
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.05.16.02.08.01	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		50.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0206030003	Unión de PVC presión-rosca DN 15 mm	und		0.1100	0.50	0.06
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0040	99.16	0.40
0241050002	Cinta selladora teflón	und		0.1100	1.23	0.14
0249030011	Niple de PVC:pestaña -rosca DN 15 mm	und		2.0000	2.00	4.00
0249030012	Niple de PVC roscado 3/4" x 7 1/2"(R'Med)	und		1.0000	0.50	0.50
0253050007	Empaquetadura jebe enlonada DN 15 mm	und		2.0000	1.89	3.78
0272010095	Tuerca de PVC para conexión domiciliaria DN 15 mm	und		2.0000	3.80	7.60
0290240009	Válvula paso resina termoplástica DN 15mm con salida auxiliar tuerca+empaquetadura	und		1.0000	15.00	15.00
0290240010	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura	und		1.0000	19.02	19.02
						50.50
Partida	01.11.05.16.02.08.02	Instalación elementos de toma p/conexión agua DN 15 - 25 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : und		7.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
						7.68
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.68	0.15
						0.15
Partida	01.11.05.16.03.01.01	Salida de PVC sal p/ventilación (punto) D=2"				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto		88.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	19.57	26.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
						62.74
Materiales						
02050700020039	Tubería PVC SAL 2"	m		3.0000	5.88	17.64
02051000020012	Codo PVC SAL 2"x90°	und		1.2000	1.96	2.35
02060700010027	Tee sanitaria PVC-SAL 2"	und		0.6000	3.69	2.21
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0200	99.16	1.98
						24.18
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	62.74	1.88
						1.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.05.16.03.01.02 Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=2"						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			123.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	1.0000	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
							100.64
Materiales							
02051000020012	Codo PVC SAL 2"x90°		und		1.0300	1.96	2.02
02052700010009	Tubo PVC c/campana SAL 3m x 2"		m		1.0500	3.50	3.68
02061700010012	Yee PVC SAL 2"		und		1.0300	3.53	3.64
0222080020	Pegamento para PVC (galon)		und		0.0300	99.16	2.97
0246080002	Trampa "P" de PVC SAL 2"		und		1.0300	8.47	8.72
							21.03
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	100.64	2.01
							2.01
Partida	01.11.05.16.03.01.03 Salida de PVC SAL para desagüe (punto) D=4"						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			153.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	1.0000	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
							100.64
Materiales							
02051000020013	Codo PVC SAL 4"x90°		und		1.0300	8.30	8.55
02052700010009	Tubo PVC c/campana SAL 3m x 2"		m		1.0500	3.50	3.68
02061700010013	Yee PVC SAL 4"		und		1.0300	12.13	12.49
0222080020	Pegamento para PVC (galon)		und		0.0300	99.16	2.97
0246080003	Trampa "P" de PVC SAL 4"		und		1.0300	22.25	22.92
							50.61
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	100.64	2.01
							2.01
Partida	01.11.05.16.03.02.01 Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 50 mm						
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			9.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	0.5000	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83
							2.48
Materiales							
02050700020039	Tubería PVC SAL 2"		m		1.0500	5.88	6.17
0222080020	Pegamento para PVC (galon)		und		0.0100	99.16	0.99
							7.16
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		3.0000	2.48	0.07
							0.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.05.16.03.02.02	Red de derivación P.V.C. SAL p/desagüe DN 100 mm				
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		14.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1000	27.49	2.75
						3.73
	Materiales					
02050700020038	Tubería PVC SAL 4"	m		1.0500	8.16	8.57
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0200	99.16	1.98
						10.55
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	3.73	0.11
						0.11
Partida	01.11.05.16.03.03.01	Red colectora P.V.C. SAL p/desagüe DN 100				
Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m		18.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.1143	19.57	2.24
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	27.49	6.28
						8.52
	Materiales					
02050700020038	Tubería PVC SAL 4"	m		1.0500	8.16	8.57
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0100	99.16	0.99
						9.56
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	8.52	0.26
						0.26
Partida	01.11.05.16.03.04.01	Reducción de PVC SAL DN 100 a 50 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		5.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02052300010049	Reducción PVC 4" a 2"	und		1.0000	4.07	4.07
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0100	99.16	0.99
						5.06
Partida	01.11.05.16.03.04.02	Yee de PVC SP, ramal simple c/reducción DN 100 a 50 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		9.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02061100010027	Yee doble PVC-SAL de 4" a 2"	und		1.0000	9.63	9.63
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0029	99.16	0.29
						9.92
Partida	01.11.05.16.03.04.03	Yee de PVC SP, ramal simple DN 100 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		12.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02061700010013	Yee PVC SAL 4"	und		1.0000	12.13	12.13
0222080020	Pegamento para PVC (galon)	und		0.0029	99.16	0.29
						12.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.05.16.03.04.04	Codo de P.V.C. SAL 45° DN 50 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		1.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212030030	Codo 45°, PVC desagüe SAP DN 2" SP	und		1.0000	1.77	1.77
						1.77
Partida	01.11.05.16.03.05.01	Provisión y colocado de registro de bronce DN 100 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		102.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	1.0000	19.57	19.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
						81.07
	Materiales					
0215030015	Tee ramal simple p/desagüe de PVC DN 100 mm	und		1.0000	8.84	8.84
0222080019	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und		0.0200	24.79	0.50
0246120004	Registro de bronce DN 100 mm	und		1.0000	10.00	10.00
						19.34
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.07	1.62
						1.62
Partida	01.11.05.16.03.05.02	Sumidero de bronce DN 50 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		36.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						18.33
	Materiales					
0222080020	Pegamento para PVC (galón)	und		0.0100	99.16	0.99
02460200020005	Sumidero de bronce de 2"	und		1.0000	8.65	8.65
0246080002	Trampa "P" de PVC SAL 2"	und		1.0000	8.47	8.47
						18.11
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	18.33	0.55
						0.55
Partida	01.11.05.16.03.05.03	Suministro de elemento de empotramiento para tubería de HDPE DN 100 a 315 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		3.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0204240064	Abrazadera NTP 399.186:2014 c/junta elastomérica NTP-ISO 4633	und		1.0000	1.00	1.00
02060100010040	p/tubería PVC de alcantarillado DN 315mm x 100mm	und		0.0010	44.95	0.04
0222080019	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.1136	24.79	2.82
						3.86
Partida	01.11.05.16.03.05.04	Instalación de elemento de empotramiento para tubería HDPE DN 100 a 315 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		102.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
22INCCORP126Y	Provisión y colocado de registro de bronce DN 100 mm	und		1.0000	102.03	102.03
						102.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.05.16.03.06.01	Caja de regist. alb. 12" x 24" c/tapa de concreto en terreno rocoso				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		321.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP5088	Suministro de caja de concreto simple y tapa concreto armado de 0,30 m x 0,60 m	und		1.0000	60.00	60.00
22INCORP5089	Instalación de caja y tapa de registro de 0,30 m x 0,60 m en terreno rocoso	und		1.0000	261.57	261.57
						321.57
Partida	01.11.05.16.03.07.01	Prueba hidráulica para desagüe				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		5.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP5296	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 150	m		1.0000	5.25	5.25
						5.25
Partida	01.11.06.01.01	Trazo y replanteo inicial para caja				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0480	19.57	0.94
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	28.67	0.46
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	24.22	0.39
						1.84
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		0.0090	4.19	0.04
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17
						0.35
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0080	21.17	0.17
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0160	9.79	0.16
0301000027	Equipo de estación total precisión según especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0160	16.14	0.26
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.84	0.04
						0.63
Partida	01.11.06.01.02	Replanteo final de la obra para caja				
Rendimiento	und/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : und		2.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0010	32.58	0.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0200	19.57	0.39
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0100	28.67	0.29
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0100	24.22	0.24
0102010000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0050	24.22	0.12
						1.07
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.2500	4.35	1.09
						1.09
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0100	21.17	0.21
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0100	9.79	0.10
0301000027	Equipo de estación total precisión según especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0100	16.14	0.16
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.07	0.02
						0.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.06.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3		223.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	19.57	69.58
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.7778	27.49	48.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	28.67	25.48
						166.05
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	166.05	3.32
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.7778	6.91	12.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.8889	22.20	19.73
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.8889	9.90	8.80
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.7778	6.59	11.72
						55.85
Partida	01.11.06.02.02	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69
						25.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94
						0.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19
						8.71
Subpartidas						
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00
Partida	01.11.06.02.03	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44
						6.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15
						0.15
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52
						3.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.06.02.04	Retiro y acomodo de desmonte en zona aledaña t. rocoso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		90.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0444	32.58	1.45
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.4444	19.57	86.98
						88.43
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	88.43	1.77
						1.77
Partida	01.11.06.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.11.06.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.06.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.11.06.04.01.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.11.06.04.01.03	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.04
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	6.21	6.52
						6.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.06.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados(Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		586.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
						8.08
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.11.06.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		115.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.32	0.40
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	3.52	0.77
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4900	20.09	70.11
						71.28
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Partida	01.11.06.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.16
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.06.04.03.01	Concreto f'c= 210 kg/cm2 p/ losas removibles (cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		524.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.6000	19.57	70.45
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						91.40
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	91.40	1.83
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	1.6668	0.6667	7.49	4.99
						6.82
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.11.06.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		64.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						17.45
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	20.09	46.01
						46.36
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.45	0.35
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.18
Partida	01.11.06.04.03.03	Acero estruc. trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.14

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.06.04.04.01	Curado de concreto con aditivo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0016	32.58	0.05	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0320	19.57	0.63	
						0.68	
Materiales							
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0100	45.00	0.45	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0800	20.00	1.60	
						2.05	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.68	0.01	
						0.01	
Partida	01.11.06.04.04.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			9.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
						7.96	
Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66	
						1.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16	
						0.16	
Partida	01.11.06.05.01	Aplicación de 1ra. capa de xypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
						4.74	
Materiales							
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	24.81	26.05	
						26.05	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09	
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33	
						2.82	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.06.05.02	Aplicación de 2da. capa de xyypex concentrado p/impermeabilización interior de estructura hid. (5 x 2 agua)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		28.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
						4.74
Materiales						
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	24.81	20.84
						20.84
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.74	0.09
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	2.50	0.33
						2.82
Partida	01.11.06.06.01	Rejilla metálica de marco 1 1/2"x1 1/2"x1/8" PL 1 1/4"x3/16" (caja de rebose)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		423.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						31.38
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0456	45.00	2.05
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2800	26.86	7.52
						9.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		3.0000	31.38	0.94
						0.94
Subcontratos						
04110300020003	SC REJILLA METALICA CON ANGULO DE BORDE 1 1/2"x1 1/2"x3/16",PARRILLA 1 1/2"x3/16" A 0.207 m	m2		1.0000	381.24	381.24
						381.24
Partida	01.11.06.07.01	Perfil metálico s/plano y especific tecnica - para losas removibles				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m		19.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58
						5.12
Materiales						
0201010078	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/16"	m		1.0500	9.89	10.38
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.0750	8.58	0.64
						11.02
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.12	0.10
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	0.0833	31.82	2.65
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0833	3.50	0.29
						3.04
Partida	01.11.06.07.02	Tirador 1/4" para losa removible				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		45.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02371700010010	Tiradores alpha acero inoxidable	und		1.0000	45.00	45.00
						45.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.06.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.11.07.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimétrico (con equipo)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000	Costo unitario directo por : m		1.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0006	32.58	0.02
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0057	21.62	0.12
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0171	19.57	0.33
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0057	28.67	0.16
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0014	24.22	0.03
						0.66
Materiales						
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.0200	7.00	0.14
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0040	43.00	0.17
						0.31
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.2500	0.0014	21.17	0.03
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0057	9.79	0.06
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.66	0.01
						0.10
Partida	01.11.07.01.02	Trazo y replanteo final para cerco perimétrico (con equipo)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4,200.0000	EQ. 4,200.0000	Costo unitario directo por : m		0.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0002	32.58	0.01
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0038	19.57	0.07
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0019	24.22	0.05
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0010	24.22	0.02
						0.15
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.0030	4.35	0.01
02902400010031	Segundo original de plano	m2		0.0050	12.71	0.06
						0.07
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0010	21.17	0.02
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0019	9.79	0.02
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.15	0.04
						0.04

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.07.02.01	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 2,00 m prof.(sin emplear explosivo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.1000	EQ. 8.1000	Costo unitario directo por : m3		248.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0988	32.58	3.22	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9877	21.62	21.35	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.9506	19.57	77.31	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.9753	27.49	54.30	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.9877	28.67	28.32	
						184.50	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00	
						2.00	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	184.50	3.69	
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.9753	6.91	13.65	
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.9877	22.20	21.93	
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.9877	9.90	9.78	
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.9753	6.59	13.02	
						62.07	
Partida	01.11.07.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0086	32.58	0.28	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1720	19.57	3.37	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0860	28.43	2.44	
						6.09	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	20.00	0.15	
						0.15	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.09	0.12	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0860	40.93	3.52	
						3.64	
Partida	01.11.07.02.03	Relleno compactado en terreno rocoso con material de préstamo a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		101.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	19.57	19.57	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	28.43	5.69	
						25.91	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	20.00	0.94	
						0.94	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.91	0.52	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2000	40.93	8.19	
						8.71	
Subpartidas							
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00	
						66.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.07.02.04	Retiro y acomodo de desmonte en zona aledaña t. rocoso				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		90.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0444	32.58	1.45
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.4444	19.57	86.98
						88.43
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	88.43	1.77
						1.77
Partida	01.11.07.02.05	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20km con maquinaria (incluye disposicion final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		52.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1280	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.19	0.14
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0320	188.60	6.04
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4.0000	0.1280	29.91	3.83
						10.01
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.4000	25.00	35.00
						35.00
Partida	01.11.07.03.01.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		360.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6667	19.57	32.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						50.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	50.07	1.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						3.52
Subpartidas						
90INCORP2202	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	307.40	307.40
						307.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.07.03.02.01	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		279.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.0000	19.57	58.71
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						76.16
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	76.16	1.52
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3333	7.55	2.52
						4.04
Subpartidas						
90INCORP2215	Concreto 1:10 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7000	244.70	171.29
						171.29
Partida	01.11.07.03.02.02	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		315.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.6667	19.57	52.19
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						80.12
Materiales						
02070100010008	Piedra base-grande	m3		0.5040	55.00	27.72
						27.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	80.12	1.60
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.5333	7.55	4.03
						5.63
Subpartidas						
90INCORP2216	Concreto 1:8 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)	m3		0.7500	268.87	201.65
						201.65
Partida	01.11.07.03.02.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		94.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
						26.19
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1600	3.52	0.56
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3500	20.09	67.30
						68.72

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.07.04.01.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/cimiento reforzado (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55
Partida	01.11.07.04.01.02	Acero estruc. trabajado p/cimiento reforzado corrido (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.07.04.02.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		478.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						48.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42
						3.38
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.07.04.02.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos reforzados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	21.62	12.35
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
						29.92
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.32	0.86
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	20.09	46.41
						47.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
90INCORP2203	Desencofrados de base: losas, cimientos, zapatas, vigas cim., pisos, sobrecim, gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	01.11.07.04.02.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento reforzado (costo prom. incl. desperdicios)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
						0.06
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.07.04.03.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V o HS)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		588.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	19.57	117.42
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						152.33
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	152.33	3.05
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						9.75
Subpartidas						
90INCORP2208	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)	m3		1.0000	426.55	426.55
						426.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	01.11.07.04.03.02	Encofrado (incl. habilitación) para columnas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		130.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						41.90
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	3.52	0.60
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	20.09	75.74
						77.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00
						1.84
Subpartidas						
90INCORP2209	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.11.07.04.03.03	Acero estructural trabajado p/columnas (costo prom.i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.07.04.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	19.57	78.28
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99
						110.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.22	2.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.4000	7.55	3.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4000	2.50	1.00
						6.22
Subpartidas						
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03
						386.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.07.04.04.02	Encofrado (incl. habilitación) para vigas rectas y dinteles				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		158.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0889	32.58	2.90
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	21.62	19.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44
						46.56
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.2100	3.32	0.70
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2400	3.52	0.84
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		4.9400	20.09	99.24
						100.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	46.56	0.93
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4444	2.50	1.11
						2.04
Subpartidas						
90INCORP2211	Desencofrado de vigas, dinteles	m2		1.0000	9.10	9.10
						9.10
Partida	01.11.07.04.04.03	Acero estructural trabajado p/vigas (costo prom.i/desperdic.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		7.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
						1.20
Materiales						
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17
						0.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	3.50	0.04
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06
						0.12
Subpartidas						
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21
						6.21
Partida	01.11.07.04.05.01	Curado de concreto con aditivo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 903.0000	EQ. 903.0000	Costo unitario directo por : m2		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0089	19.57	0.17
						0.17
Materiales						
02221800010018	Aditivo curador tipo membranal	gal		0.0350	35.70	1.25
						1.25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha	31/10/2023
Partida	01.11.07.04.05.02	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		9.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
						7.96	
Materiales							
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal		0.0350	47.50	1.66	
						1.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.96	0.16	
						0.16	
Partida	01.11.07.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá, asentado caravista con mortero C:A, 1:4 junta de 1.5 cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.2000	EQ. 13.2000	Costo unitario directo por : m2		96.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0606	32.58	1.97	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.5000	0.9091	19.57	17.79	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2121	27.49	33.32	
						53.08	
Materiales							
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0300	45.00	1.35	
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2450	26.86	6.58	
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		36.0000	0.91	32.76	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0080	20.00	0.16	
						40.85	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	53.08	1.06	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6061	2.50	1.52	
						2.58	
Partida	01.11.07.05.02	Acero Ø1/4" para confinamiento de muros (incluye desperdicio)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0050	32.58	0.16	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	19.57	0.98	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37	
						2.51	
Materiales							
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1160	3.32	0.39	
						0.39	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.51	0.05	
						0.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.07.06.01	Solaqueado de muro caravista de ladrillo king kong sogá con mortero 1:3				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2		29.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0615	32.58	2.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.3077	19.57	6.02
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	27.49	16.92
						24.94
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0110	45.00	0.50
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1250	26.86	3.36
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	20.00	0.40
						4.26
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.94	0.50
						0.50
Partida	01.11.07.06.02	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3175	2.50	0.79
						1.28
Partida	01.11.07.06.03	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.57	6.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6667	27.49	18.33
						25.93
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.93	0.52
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.3333	2.50	0.83
						1.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				Fecha 31/10/2023
Partida	01.11.07.06.04	Tarrajeo de sobrecimiento 1:5 x 1:5 cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		29.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3175	19.57	6.21
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.6349	27.49	17.45
						24.69
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0160	45.00	0.72
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	26.86	3.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	20.00	0.08
						3.94
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.69	0.49
						0.49
Partida	01.11.07.07.01	Puerta metálica LAC 3/32" con marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" y refuerzos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : m2		1,659.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.0000	32.58	65.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	19.57	195.70
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	0.5000	10.0000	28.43	284.30
						1,094.96
Materiales						
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		1.5000	7.00	10.50
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m		5.6000	10.19	57.06
02041600010007	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m		0.6000	3.93	2.36
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.3820	174.62	66.70
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und		0.4541	15.50	7.04
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg		0.6000	8.58	5.15
						148.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,094.96	21.90
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.0200	0.4000	101.51	40.60
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	0.5000	10.0000	31.82	318.20
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	10.0000	3.50	35.00
						415.70
Partida	01.11.07.07.02	Suministro e instalación de concertina de seguridad				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		26.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
						12.30
Materiales						
0204150010	Concertina de seguridad	m		1.0000	14.00	14.00
						14.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		5.0000	12.30	0.62
						0.62

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.07.08.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		62.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						20.50
	Materiales					
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und		1.0000	41.78	41.78
						41.78
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.50	0.41
						0.41
Partida	01.11.07.08.02	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		90.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						24.60
	Materiales					
0261070007	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado	und		1.0000	65.00	65.00
						65.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		5.0000	24.60	1.23
						1.23
Partida	01.11.07.08.03	Bisagra de fierro para puerta (promedio)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und		1.0000	6.73	6.73
						6.73
Partida	01.11.07.09.01	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos antic.+esmalte)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		33.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	27.49	9.16
						10.24
	Materiales					
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	43.00	2.15
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	416.90	20.85
						23.00
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.24	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.07.09.02	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und		0.0400	43.00	1.72
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.11.07.09.03	Pintado de columnas, vigas y sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	19.57	0.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						7.13
Materiales						
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	23.00	1.15
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und		0.0500	43.00	2.15
						3.30
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.13	0.14
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.2000	2.50	0.50
						0.64
Partida	01.11.07.09.04	Pintado con emulsion asfáltica de superficies en contacto con el terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		12.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0229	32.58	0.75
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	21.62	4.94
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.57	4.47
						10.16
Materiales						
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl.costos de cilindro y transporte a pie de obra)	und		0.0420	42.80	1.80
						1.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.16	0.20
						0.20

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	01.11.07.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		53.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	28.43	9.48
						9.48
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.3333	101.51	33.83
						33.83
Subcontratos						
0427030002	Rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Partida	01.11.07.11.01	Provisión y colocado de tecnoport de 1"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		24.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8000	19.57	15.66
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
						21.81
Materiales						
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2		0.2000	9.49	1.90
						1.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.81	0.44
						0.44
Partida	01.12.01	Muros de contencion de concreto armado				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		5,329.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010114011502	Pintura con emulsión asfáltica en cara exterior zapatas	m2		4.8500	38.88	188.57
22INCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2		2.3000	9.88	22.72
22INCORP1027	Relleno estructural compactado con material de prestamo	m3		3.3400	101.56	339.21
22INCORP1086	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2		6.3000	9.78	61.61
22INCORP1167	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m		0.3300	11.33	3.74
22INCORP1303	Baranda de fo.gdo de 2" y parantes de 1" de h= 0.90 m altura	m		1.0000	153.43	153.43
22INCORP1795	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro recto	m2		6.3000	124.12	781.96
22INCORP1796	Acero estruc. trabajado p/muro recto (costo prom. incl. desperdicios)	kg		34.5200	7.74	267.18
22INCORP221Q	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/talón puntera (Cemento P-V o HS)	m3		0.9200	437.48	402.48
22INCORP2257	Trazo y replanteo inicial del muro de contención	m2		2.3000	0.91	2.09
22INCORP2258	Replanteo final de la obra, para muro de conteción con estación total	m2		2.3000	0.75	1.73
22INCORP5108	Transporte desmonte a zona de acopio provisional (t. rocoso-demolición) REP-01	m3		5.9800	4.05	24.22
22INCORP55DF	Suministro e instalacion de tuberia de PVC DN 3" p/drenaje	m		0.5200	28.86	15.01
22INCORP56IO	Eliminación de desmonte en t. rocoso R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		5.9800	57.11	341.52
22INCORP58h4	Curado de concreto con aditivo	m2		8.3800	2.74	22.96
90INCORP2232	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 3,00 m prof.(sin emplear explosivo)	m3		5.9800	258.03	1,543.02
90INCORP2238	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V o HS)	m3		0.7500	548.11	411.08
90INCORP22qw	Acero estruc. trabajado p/talón puntera (costo prom. incl. desperdicios)	kg		83.4800	7.74	646.14
90PASLC1019	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3		0.2300	360.99	83.03
90PASLC1052	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und		0.3300	53.31	17.59
						5,329.29