

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	Pintura con emulsión asfáltica en cara exterior zapatas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 42.3280	EQ. 42.3280	Costo unitario directo por : m2		38.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1890	21.62	4.09
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1890	27.49	5.20
						9.29
Materiales						
0201050007	Emulsión asfáltica	kg		0.5000	7.53	3.77
0201050008	Lámina de betún modificado con elastómero SBS 2.5mm	m2		1.1000	23.30	25.63
						29.40
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.29	0.19
						0.19
Partida	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	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						
90INCP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.0000	66.00	66.00
						66.00

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					Fecha 31/10/2023
Partida	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	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	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 de subpartidas

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 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	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V o HS)					Fecha	31/10/2023
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	
Partida	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	
Partida	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/desague 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	

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha				31/10/2023
Partida	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/desague 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	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/desague 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	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/desague 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

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					
		Fecha 31/10/2023					
Partida	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-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							
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/sobrecimiento reforzado (cemento (P-V o HS))						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		592.70	
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	8.0000	5.3333	19.57	104.37
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65
0101010011	MO: Operador de maquinaria-equipo		hh	2.0000	1.3333	29.26	39.01
196.61							
Materiales							
02010300010001	GASOLINA 84		gal		0.2500	13.43	3.36
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"		m3		0.8000	55.00	44.00
02070200010003	Arena gruesa		m3		0.5000	45.00	22.50
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa		und		9.2000	31.40	288.88
358.74							
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		5.0000	196.61	9.83
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP		hm	1.0000	0.6667	7.55	5.03
03012900030010	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 11-12p3		hm	1.0001	0.6667	33.74	22.49
37.35							

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					361,
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES					362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
							361,
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro recto						362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			361,
							362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	361,
	Mano de Obra						362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0800	32.58	2.61	361,
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	21.62	17.30	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99	361,
						41.90	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
	Materiales						361,
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.32	0.40	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	3.52	0.77	361,
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4900	20.09	70.11	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
						71.28	361,
	Equipos						362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.90	0.84	361,
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.4000	2.50	1.00	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
						1.84	361,
	Subpartidas						362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
90INCORP2213	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.10	9.10	361,
						9.10	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
Partida	Acero estruc. trabajado p/muro recto (costo prom. incl. desperdicios)						361,
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
						7.74	361,
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
	Mano de Obra						361,
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0023	32.58	0.07	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	21.62	0.50	361,
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
						1.20	361,
	Materiales						362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.32	0.17	361,
						0.17	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
	Equipos						361,
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.20	0.02	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	3.50	0.08	361,
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.0229	2.50	0.06	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
						0.16	361,
	Subpartidas						362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
90INCORP2207	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0000	6.21	6.21	361,
						6.21	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/talón puntera (Cemento P-V o HS)						361,
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
						437.48	361,
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
	Mano de Obra						361,
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0320	32.58	1.04	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	21.62	6.92	361,
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	19.57	31.31	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80	361,
						48.07	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
	Equipos						361,
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.07	0.96	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	0.3200	7.55	2.42	361,
						3.38	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
	Subpartidas						361,
90INCORP2210	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	386.03	386.03	362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
						386.03	361,

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 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	Trazo y replanteo inicial del muro de contención					
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
01020100000014	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						
03010000020006	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	Replanteo final de la obra, para muro de conteción 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
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0020	24.22	0.05
01020100000015	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						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0020	21.17	0.04
03010000020007	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
Partida	Suministro de caja de concreto simple y tapa concreto armado de 0,30 m x 0,60 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		60.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0219090004	Tapa concreto armado caja para desagüe de 0,30 x 0,6 m	und		1.0000	15.00	15.00
0219150004	Caja de concreto 0,30 m x 0,60 m para desagüe (base, intermedio y marco)	und		1.0000	45.00	45.00
						60.00

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	Instalación de caja y tapa de registro de 0,30 m x 0,60 m en terreno rocoso					
Rendimiento	und/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : und		261.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1143	32.58	3.72
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.7500	0.8571	21.62	18.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.7500	4.2857	19.57	83.87
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1429	27.49	31.42
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	0.5000	0.5714	28.67	16.38
						153.92
Materiales						
02070200010005	Arena fina	m3		0.0020	45.00	0.09
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0220	26.86	0.59
						0.68
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	153.92	3.08
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	0.5000	0.5714	6.91	3.95
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	0.2500	0.2857	22.20	6.34
03011400020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	hm	0.5000	0.5714	12.50	7.14
03012200040006	Camión volquete 4x2 140-210 HP 6m3	hm	0.2500	0.2857	302.64	86.46
						106.97
Partida	Mantenimiento de cartel de identificación de la obra					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		293.13
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	0.5000	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	2.0000	2.6667	28.67	76.45
						130.49
Materiales						
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2500	3.52	0.88
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.5000	26.86	13.43
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.3240	43.00	13.93
0271050144	Perno incluye tuerca 3/4" x 6"	und		3.0000	4.96	14.88
						43.12
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	130.49	2.61
0301220011	Camión plataforma 4x2 122hp 8ton	hm	0.5000	0.6667	175.36	116.91
						119.52
Partida	Transporte desmonte a zona de acopio provisional (t. rocoso-demolición) REP-01					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3		4.05
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	0.5000	0.0107	19.57	0.21
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.5405	0.0329	28.67	0.94
						1.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.22	0.02
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	0.5405	0.0115	188.60	2.17
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	1.0000	0.0213	29.91	0.64
						2.83





Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO 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	Desenconfado de fuste desde los 10,01 a 15 metros s.n.t.
---------	--

Partida	Desencofrado de viga de muro cuba desde los 15,01 a 20 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.2000	EQ. 7.2000	Costo unitario directo por : m2		101.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	0.2500	0.2778	21.62 6.01
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m		hh	0.1000	0.1111	35.63 3.96
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m		hh	1.0000	1.1111	29.71 33.01
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m		hh	1.0000	1.1111	23.36 25.96
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m		hh	0.2500	0.2778	30.89 8.58
	<b>Equipos</b>					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	77.52 1.55
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable		hm	0.2500	0.2778	42.00 11.67
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)		h	4.0000	4.4444	2.50 11.11
	<b>24.33</b>					

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	Desencofrado de muro cilindrico desde los 15,01 a 20 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m2		20.25
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	0.0235	35.63	0.84
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	0.2353	29.71	6.99
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	0.2353	23.36	5.50
0101010041	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 15.01-20 m	hh	0.2500	0.0588	30.65	1.80
						15.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	15.13	0.30
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2500	0.0588	42.00	2.47
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	4.0000	0.9412	2.50	2.35
						5.12
Partida	Desencofrado de fondo esferico desde los 15,01 a 20 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		28.69
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	0.0333	35.63	1.19
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	0.3333	29.71	9.90
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	0.3333	23.36	7.79
0101010041	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 15.01-20 m	hh	0.2500	0.0833	30.65	2.55
						21.43
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.43	0.43
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2500	0.0833	42.00	3.50
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	4.0000	1.3333	2.50	3.33
						7.26
Partida	Desencofrado de tronco conico desde los 15,01 a 20 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		22.95
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	0.0267	35.63	0.95
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	0.2667	29.71	7.92
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1.0000	0.2667	23.36	6.23
0101010041	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 15.01-20 m	hh	0.2500	0.0667	30.65	2.04
						17.14
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.14	0.34
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2500	0.0667	42.00	2.80
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	4.0000	1.0667	2.50	2.67
						5.81
Partida	Desencofrado de muro cilindrico desde los 20,01 a 25 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m2		21.23
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	0.0235	36.64	0.86
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.0000	0.2353	23.95	5.64
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.0000	0.2353	30.45	7.16
0101010042	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 20.01-25 m	hh	0.2500	0.0588	31.39	1.85
						15.51
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	15.51	0.31
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2500	0.0588	42.00	2.47
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.0000	1.1765	2.50	2.94
						5.72

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	Desencofrado de viga de muro cuba desde los 20,01 a 25 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		24.06
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	0.0267	36.64	0.98
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.0000	0.2667	23.95	6.39
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	1.0000	0.2667	30.45	8.12
0101010042	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 20.01-25 m	hh	0.2500	0.0667	31.39	2.09
						17.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.58	0.35
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	0.2500	0.0667	42.00	2.80
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5.0000	1.3333	2.50	3.33
						6.48
Partida	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (Cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		711.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	3.2000	19.57	62.62
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	3.2000	27.49	87.97
						161.02
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.9030	45.00	40.64
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		15.9600	31.40	501.14
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2909	20.00	5.82
						547.60
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	161.02	3.22
						3.22
Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 150					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		5.25
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
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	21.62	1.08
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
						3.59
Materiales						
0206040017	Tapón de acero DN 150 mm	und		0.0020	106.80	0.21
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0690	20.00	1.38
						1.59
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.59	0.07
						0.07
Partida	Disposicion final de desmonte (TR) en centro de acopio autorizado					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		40.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.6000	25.00	40.00
						40.00

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 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	Suministro e instalacion de tuberia de PVC DN 3" p/drenaje					Fecha	31/10/2023
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	
Partida	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	Desenclavado de Cupula esferica						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2			9.31
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	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	21.62	3.60	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
						8.72	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.72	0.17	
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1667	2.50	0.42	
						0.59	



### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 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	Desencofrados de base:losas,cimientos,zapatas, vigas cim., pisos,sobrecim, gradas y anclajes					Fecha	31/10/2023
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0111	32.58	0.36	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1111	21.62	2.40	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1111	27.49	3.05	
						5.81	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.81	0.12	
						0.12	
Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		382.53	
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	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	28.43	9.10	
						44.65	
Materiales							
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.5400	55.00	29.70	
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.3600	45.00	16.20	
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		8.7800	31.40	275.69	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2300	20.00	4.60	
						326.19	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	44.65	0.89	
03012900030008	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 7p3	hm	1.0000	0.3200	33.75	10.80	
						11.69	
Partida	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV o HS)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		736.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.3200	32.58	10.43	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	3.2000	19.57	62.62	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	3.2000	27.49	87.97	
						161.02	
Materiales							
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.9030	45.00	40.64	
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		15.9600	31.40	501.14	
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0000	24.81	24.81	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2909	20.00	5.82	
						572.41	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	161.02	3.22	
						3.22	

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.21
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
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0320	21.62	0.69
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88
						1.67
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0500	4.19	4.40
						4.40
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.67	0.03
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0320	3.50	0.11
						0.14
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		426.55
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	3.0000	0.9600	19.57	18.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	28.43	9.10
						44.65
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	44.65	0.89
03012900030008	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 7p3	hm	1.0000	0.3200	33.75	10.80
						11.69
Partida	Desencofrado de columnas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.10
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
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	21.62	3.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58
						8.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.72	0.17
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.0833	2.50	0.21
						0.38





### Análisis de precios unitarios de subpartidas

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	Desencofrado de muros					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.10
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
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	21.62	3.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	27.49	4.58
						8.72
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.72	0.17
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.0833	2.50	0.21
						0.38
Partida	Concreto 1:10 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		244.70
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	3.0000	0.9600	19.57	18.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						35.55
Materiales						
0207030002	Hormigón	m3		1.2495	45.00	56.23
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		4.4100	31.40	138.47
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1470	20.00	2.94
						197.64
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	35.55	0.71
03012900030010	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 11-12p3	hm	1.0000	0.3200	33.74	10.80
						11.51
Partida	Concreto 1:8 C:H con empleo mezcladora (cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		268.87
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	3.0000	0.9600	19.57	18.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
						35.55
Materiales						
0207030002	Hormigón	m3		1.1865	45.00	53.39
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		5.2500	31.40	164.85
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1785	20.00	3.57
						221.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	35.55	0.71
03012900030010	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 11-12p3	hm	1.0000	0.3200	33.74	10.80
						11.51
Partida	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3		66.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02070200010006	Material seleccionado de préstamo	m3		1.2000	55.00	66.00
						66.00

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		16.64
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	4.0000	0.8000	19.57	15.66
						16.31
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.31	0.33
						0.33
Partida	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	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 de subpartidas

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		376.88
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	3.0000	0.9600	19.57	18.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	28.67	9.17
						44.72
Materiales						
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	55.00	48.40
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.5100	45.00	22.95
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		7.8000	31.40	244.92
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	20.00	4.20
						320.47
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	44.72	0.89
03012900030010	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 11-12p3	hm	1.0000	0.3200	33.74	10.80
						11.69
Partida	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	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados 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				Fecha 31/10/2023
Partida	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	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