

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO					
					Fecha	31/10/2023	
Partida	06.01.01.01	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (pro. durante obra)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		9.36	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
22INCORP5317	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito		und		0.1000	93.58	9.36
							9.36
Partida	06.01.01.02	Tranquera tipo caballete de 2,40 x 1,20m p/señaliz-protec.(prov. durante obra)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		81.88	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
90INCORP2217	Tranquera t/caballete de 2,40 m x 1,20 m para señalización y protección		m3		0.1000	818.76	81.88
							81.88
Partida	06.01.01.03	Letrero metalico 0,60 m x 0,60 m sobre poste para desvío de transito					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,357.22	
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
							324.26
	Materiales						
0201010041	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x1/8"		m		0.1300	6.48	0.84
0204180018	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/4"		und		0.1300	7,504.66	975.61
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"		m3		0.0240	55.00	1.32
02070200010003	Arena gruesa		m3		0.0140	45.00	0.63
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa		und		0.2000	26.86	5.37
0240020018	Pintura esmalte para tráfico, envase por galon		und		0.1250	43.00	5.38
0255080018	Soldadura cellocord AP		kg		0.0300	8.58	0.26
02650600010009	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm		m		2.7520	8.29	22.81
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0060	20.00	0.12
							1,012.34
	Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	324.26	6.49
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.		hm	0.0500	0.4000	31.82	12.73
03013300020003	Cizalla para corte de fierro		h	0.0500	0.4000	3.50	1.40
							20.62
Partida	06.01.01.04	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		115.43	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
90PASLC1489	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja según diseño		und		0.1000	1,154.25	115.43
							115.43
Partida	06.01.01.05	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		896.86	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
22INCORP5309	Puente de madera para pase vehicular sobre zanjas segun diseño		und		0.1000	8,968.59	896.86
							896.86

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.01.02.01	Proteccion de postes de media tensión				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		470.34
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
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	21.62	21.62
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
						91.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		1.5000	3.32	4.98
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		18.5000	20.09	371.67
						377.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	91.51	1.83
						1.83
Partida	06.01.02.02	Proteccion de postes para alumbrado - telefono				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		470.34
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
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	21.62	21.62
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
						91.51
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		1.5000	3.32	4.98
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		18.5000	20.09	371.67
						377.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	91.51	1.83
						1.83
Partida	06.01.02.03	Proteccion de cable eléctrico de media tensión				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		96.56
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	2.0000	2.0000	19.57	39.14
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
						69.89
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		1.5400	3.32	5.11
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0200	3.52	0.07
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.0000	20.09	20.09
						25.27
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	69.89	1.40
						1.40

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.01.02.04	Proteccion de cable eléctrico de baja tensión				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		39.25
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	1.0000	0.6667	27.49	18.33
						33.55
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0030	3.52	0.01
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.2000	20.09	4.02
						5.03
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	33.55	0.67
						0.67
Partida	06.01.02.05	Proteccion de cables telefónicos				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		39.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1001	0.0667	32.58	2.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0001	0.6667	19.57	13.05
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0001	0.6667	27.49	18.33
						33.55
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.32	1.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0030	3.52	0.01
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.2000	20.09	4.02
						5.03
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	33.55	0.67
						0.67
Partida	06.01.02.06	Proteccion de redes existentes de agua potable				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		55.61
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	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						40.26
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.5500	3.32	1.83
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0050	3.52	0.02
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.3330	20.09	6.69
0270140003	Manga de polietileno (400 micrones)	m		0.5000	12.00	6.00
						14.54
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	40.26	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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.01.02.07	Proteccion de redes existentes de gas				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		55.61
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	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						40.26
Materiales						
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg		0.5500	3.32	1.83
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0050	3.52	0.02
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.3330	20.09	6.69
0270140003	Manga de polietileno (400 micrones)	m		0.5000	12.00	6.00
						14.54
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	40.26	0.81
						0.81
Partida	06.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para lineas-redes con estación total				
Rendimiento	km/DIA	MO. 1.7000	EQ. 1.7000	Costo unitario directo por : km		757.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4706	32.58	15.33
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	9.4118	19.57	184.19
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	4.7059	28.67	134.92
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.7059	24.22	113.98
						448.42
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		7.0000	7.00	49.00
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2500	43.00	10.75
						78.61
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	4.7059	21.17	99.62
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	4.7059	9.79	46.07
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescopicos	hm	1.0000	4.7059	16.14	75.95
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	448.42	8.97
						230.61

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total				
Rendimiento	km/DIA	MO. 3.4000	EQ. 3.4000	Costo unitario directo por : km		394.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2353	32.58	7.67
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	4.7059	19.57	92.09
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	2.3529	28.67	67.46
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.3529	24.22	56.99
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	1.1765	24.22	28.49
						252.70
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		3.7500	4.35	16.31
02902400010031	Segundo original de plano	m2		0.7500	12.71	9.53
						25.84
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	2.3529	21.17	49.81
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	2.3529	9.79	23.03
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	2.3529	16.14	37.98
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	252.70	5.05
						115.87
Partida	06.02.01.03	Cercos de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra				
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m		2.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	27.49	0.92
						1.68
Materiales						
0204150005	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco	m		0.1050	1.55	0.16
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		0.0310	20.09	0.62
0240020018	Pintura esmalte para tráfico, envase por galon	und		0.0010	43.00	0.04
						1.01
Partida	06.02.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad en obra				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.33
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	0.1000	0.0027	27.49	0.07
						0.68
Materiales						
0204150007	Cinta plástica para señal de seguridad de obra	m		0.2100	0.60	0.13
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		0.0020	26.86	0.05
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0180	20.09	0.36
						0.65

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m		2.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0008	32.58	0.03	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0160	19.57	0.31	
						0.34	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00	
						2.00	
Partida	06.02.01.06	Transporte a zona sin acceso de: tubería PVC-U y otros p/red de alcantarillado DN 200 - 250mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		13.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
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	4.0000	0.6400	19.57	12.52	
						13.04	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	13.04	0.26	
						0.26	
Partida	06.02.02.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e= 2"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m2		95.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
22INCORP521q	Excavaciones-cortes en terreno normal con tractor a nivel de sub rasante	m3		0.1600	9.78	1.56	
22INCORP5298	Corte y rotura de pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)	m2		0.8500	16.32	13.87	
22INCORP5301	Preparacion con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)	m2		0.8500	5.09	4.33	
22INCORP5302	Base de material granular compactada a pulso	m3		0.8500	21.84	18.56	
22INCORP531e	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador	m2		0.8500	2.81	2.39	
22INCORP531r	Carpeta t/flexible-asfalto caliente con pavimentadora de 2" espesor	m2		0.8500	59.10	50.24	
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.0630	66.73	4.20	
						95.15	
Partida	06.02.02.02	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento rígido f'c 210 kg/cm2 de e= 8"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m2		182.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
22INCORP1263	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor	m2		1.0000	11.13	11.13	
22INCORP521q	Excavaciones-cortes en terreno normal con tractor a nivel de sub rasante	m3		0.1500	9.78	1.47	
22INCORP5318	Preparacion a pulso de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)	m2		1.0000	8.05	8.05	
22INCORP561q	Corte y rotura pavimento rigido-concreto de 8" (incl. perfilado bordes)	m2		1.0000	39.62	39.62	
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.3000	66.73	20.02	
22INCORP5649	Carpeta t/rígida, concreto f'c 210 kg/cm2 e=10cm (P-I)	m2		1.0000	102.10	102.10	
						182.39	

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.02.03	Corte + rotura, ED y reposic. de escalera de concreto F'c=175 kg/cm2(cemento P-I)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m3		194.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
22INCORP1263	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor	m2		1.0000	11.13	11.13	
22INCORP1266	Concreto f'c 175 kg/cm2 para gradas y/o veredas, pisos (Cemento P-V o HS)	m3		0.1000	537.91	53.79	
22INCORP1267	Encofrado (incl. habilitación de madera) para gradas y/o veredas, piso simple	m2		1.0000	78.25	78.25	
22INCORP521q	Excavaciones-cortes en terreno normal con tractor a nivel de sub rasante	m3		0.1000	9.78	0.98	
22INCORP5241	Corte y rotura de gradas de concreto (incl. perfilado bordes)	m2		1.0000	22.06	22.06	
22INCORP5318	Preparacion a pulso de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)	m2		1.0000	8.05	8.05	
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.3000	66.73	20.02	
						194.28	
Partida	06.02.03.01	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 200 mm incl. anillo + 2% desperdicios					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m		32.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		3.8300	0.04	0.15	
02060100010039	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 200 mm	und		0.1700	7.42	1.26	
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	44.95	0.04	
0215010031	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m		1.0200	30.03	30.63	
						32.08	
Partida	06.02.03.02	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN4 DN 200 mm incl. anillo + 2% desperdicios					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		32.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		3.8300	0.04	0.15	
02060100010039	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 200 mm	und		0.1700	7.42	1.26	
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	44.95	0.04	
0215010031	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m		1.0200	30.03	30.63	
						32.08	
Partida	06.02.03.03	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN8 DN 200 mm incl. anillo + 2% desperdicios					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		32.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		3.8300	0.04	0.15	
02060100010039	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 200 mm	und		0.1700	7.42	1.26	
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	44.95	0.04	
0215010031	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m		1.0200	30.03	30.63	
						32.08	
Partida	06.02.03.04	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN4 DN 250 mm incl. anillo + 2% desperdicios					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		68.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		3.8300	0.04	0.15	
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0025	44.95	0.11	
02060100010042	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 250 mm	und		0.1700	11.64	1.98	
0215010046	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 4 DN 250 mm	m		1.0200	65.26	66.57	
						68.81	

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.03.05	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 200 mm Inc. Prueba hidráulica				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		7.19
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
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
						1.92
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.92	0.04
						0.04
Subpartidas						
90INCORP2275	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 200	m		1.0000	0.24	0.24
90INCORP2276	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200	m		1.0000	4.99	4.99
						5.23
Partida	06.02.03.06	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 250 incluye prueba hidráulica				
Rendimiento	m/DIA	MO. 411.0000	EQ. 411.0000	Costo unitario directo por : m		7.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0019	32.58	0.06
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0195	21.62	0.42
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0195	19.57	0.38
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0195	27.49	0.54
						1.40
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.40	0.03
						0.03
Subpartidas						
90INCORP221Q	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 250	m		1.0000	0.70	0.70
90INCORP221W	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 250	m		1.0000	5.86	5.86
						6.56
Partida	06.02.03.07	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200				
Rendimiento	m/DIA	MO. 177.0000	EQ. 177.0000	Costo unitario directo por : m		4.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0045	32.58	0.15
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0452	21.62	0.98
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0452	19.57	0.88
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0452	27.49	1.24
						3.25
Materiales						
0206040016	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	181.06	0.36
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0390	20.00	0.78
						1.14
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.25	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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.03.08	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 250					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		4.82	
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							
0206040020	Tapón de acero DN 250 mm	und		0.0020	191.06	0.38	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0390	20.00	0.78	
						1.16	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.59	0.07	
						0.07	
Partida	06.02.04.01.00	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.(Incluye pago por disposición final)					
		(Con Vereda)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 137.8300	EQ. 137.8300	Costo unitario directo por : m		234.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0058	32.58	0.19	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.2322	19.57	4.54	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	8.0000	0.4643	28.67	13.31	
						18.04	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	18.04	0.36	
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0580	188.60	10.94	
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	7.0000	0.4063	344.41	139.93	
						151.23	
Subcontratos							
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		2.6120	25.00	65.30	
						65.30	
Partida	06.02.04.01.01	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)					
		(Con Vereda)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 118.7300	EQ. 118.7300	Costo unitario directo por : m		217.68	
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	4.0000	0.2695	19.57	5.27	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	8.0000	0.5390	28.67	15.45	
						20.94	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	20.94	0.42	
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0674	188.60	12.71	
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	7.0000	0.4717	344.41	162.46	
						175.59	
Subcontratos							
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.8460	25.00	21.15	
						21.15	

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.02.04.01.01	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 64.2000	EQ. 64.2000	Costo unitario directo por : m		25.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0125	32.58	0.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.2461	19.57	24.39
						24.80
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.80	0.50
						0.50
Partida	06.02.04.01.02	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 4,01 m a 5,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)				
		(Con Vereda)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 78.5500	EQ. 78.5500	Costo unitario directo por : m		318.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0102	32.58	0.33
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.4074	19.57	7.97
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	8.0000	0.8148	28.67	23.36
						31.66
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	31.66	0.63
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.1018	188.60	19.20
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	7.0000	0.7129	344.41	245.53
						265.36
	Subcontratos					
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.8460	25.00	21.15
						21.15
Partida	06.02.04.01.02	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 39.3700	EQ. 39.3700	Costo unitario directo por : m		41.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0203	32.58	0.66
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	2.0320	19.57	39.77
						40.43
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	40.43	0.81
						0.81
Partida	06.02.04.01.03	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 5,01 m a 6,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)				
		(Con Vereda)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 65.1300	EQ. 65.1300	Costo unitario directo por : m		379.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0123	32.58	0.40
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.4913	19.57	9.61
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	8.0000	0.9827	28.67	28.17
						38.18
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	38.18	0.76
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.1228	188.60	23.16
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	7.0000	0.8598	344.41	296.12
						320.04
	Subcontratos					
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.8460	25.00	21.15
						21.15

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.03	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 33.4600	EQ. 33.4600	Costo unitario directo por : m		48.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0239	32.58	0.78
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	2.3909	19.57	46.79
						47.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	47.57	0.95
						0.95
Partida	06.02.04.01.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 6,01 m a 7,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)				
		(Con Vereda)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 55.2700	EQ. 55.2700	Costo unitario directo por : m		443.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0145	32.58	0.47
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.5790	19.57	11.33
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	8.0000	1.1580	28.67	33.20
						45.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	45.00	0.90
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.1447	188.60	27.29
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	7.0000	1.0132	344.41	348.96
						377.15
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.8460	25.00	21.15
						21.15
Partida	06.02.04.01.04	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.8300	EQ. 24.8300	Costo unitario directo por : m		65.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0322	32.58	1.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.2219	19.57	63.05
						64.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	64.10	1.28
						1.28
Partida	06.02.04.01.05	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 8,01 m a 9,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)				
		(Con Vereda)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 37.5000	EQ. 37.5000	Costo unitario directo por : m		643.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0213	32.58	0.69
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.8533	19.57	16.70
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	8.0000	1.7067	28.67	48.93
						66.32
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	66.32	1.33
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.2133	188.60	40.23
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	7.0000	1.4933	344.41	514.31
						555.87
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.8460	25.00	21.15
						21.15

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.05	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m		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	06.02.04.01.06	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 9,01 m a 10,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)				
		(Con Vereda)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 22.5000	EQ. 22.5000	Costo unitario directo por : m		1,058.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0356	32.58	1.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	1.4222	19.57	27.83
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	8.0000	2.8444	28.67	81.55
						110.54
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	110.54	2.21
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.3556	188.60	67.07
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	7.0000	2.4889	344.41	857.20
						926.48
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.8460	25.00	21.15
						21.15
Partida	06.02.04.01.06	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof..				
Rendimiento	m/DIA	MO. 14.1200	EQ. 14.1200	Costo unitario directo por : m		114.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0567	32.58	1.85
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	5.6657	19.57	110.88
						112.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	112.73	2.25
						2.25
Partida	06.02.04.01.07	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 10,01 m a 11,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)				
		(Con Vereda)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.8000	EQ. 12.8000	Costo unitario directo por : m		1,844.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0625	32.58	2.04
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	2.5000	19.57	48.93
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	8.0000	5.0000	28.67	143.35
						194.32
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	194.32	3.89
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.6250	188.60	117.88
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	7.0000	4.3750	344.41	1,506.79
						1,628.56
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.8460	25.00	21.15
						21.15

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.07	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 11.4000	EQ. 11.4000	Costo unitario directo por : m		142.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0702	32.58	2.29
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	7.0175	19.57	137.33
						139.62
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	139.62	2.79
						2.79
Partida	06.02.04.01.08	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 49.7000	EQ. 49.7000	Costo unitario directo por : m		32.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0161	32.58	0.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.6097	19.57	31.50
						32.02
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	32.02	0.64
						0.64
Partida	06.02.04.01.08	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 1,50 a 2,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		69.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP608u	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 1,50 a 2,00 m de prof.	m2		4.0000	17.36	69.44
						69.44
Partida	06.02.04.01.09	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 38.9000	EQ. 38.9000	Costo unitario directo por : m		41.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0206	32.58	0.67
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	2.0566	19.57	40.25
						40.92
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	40.92	0.82
						0.82
Partida	06.02.04.01.09	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2,01 a 2,50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m		90.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP6071	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2,01 a 2,50 m de prof.	m2		5.0000	18.12	90.60
						90.60
Partida	06.02.04.01.10	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 32.8600	EQ. 32.8600	Costo unitario directo por : m		49.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0243	32.58	0.79
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	2.4346	19.57	47.65
						48.44
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.44	0.97
						0.97

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.10	Entibado metálico ambas caras,tipo cajón (Box), de zanjas de 2.51 a 3.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m		159.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP6073	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2,51 a 3,00 m de prof.	m2		6.0000	26.59	159.54
						159.54
Partida	06.02.04.01.11	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.5000	EQ. 20.5000	Costo unitario directo por : m		79.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0390	32.58	1.27
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.9024	19.57	76.37
						77.64
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	77.64	1.55
						1.55
Partida	06.02.04.01.11	Entibado metálico ambas caras,tipo cajón (Box), de zanjas de 3.01 a 3.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m		212.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP6074	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3,01 a 3,50 m de prof.	m2		7.0000	30.40	212.80
						212.80
Partida	06.02.04.01.12	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 13.5000	EQ. 13.5000	Costo unitario directo por : m		120.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0593	32.58	1.93
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	5.9259	19.57	115.97
						117.90
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	117.90	2.36
						2.36
Partida	06.02.04.01.12	Entibado metálico ambas caras,tipo cajón (Box), de zanjas de 3.51 a 4.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m		386.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP6075	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3,51 a 4,00 m de prof.	m2		8.0000	48.26	386.08
						386.08
Partida	06.02.04.01.13	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.7100	EQ. 10.7100	Costo unitario directo por : m		151.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0747	32.58	2.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	7.4697	19.57	146.18
						148.61
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	148.61	2.97
						2.97

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.13	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 4.01 a 5.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		448.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP6099	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 4,01 a 5,00 m de prof.	m2		10.0000	44.83	448.30
						448.30
Partida	06.02.04.01.14	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.3200	EQ. 7.3200	Costo unitario directo por : m		221.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1093	32.58	3.56
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	10.9290	19.57	213.88
						217.44
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	217.44	4.35
						4.35
Partida	06.02.04.01.14	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 5,01 a 6,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		726.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP601q	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 5,01 a 6,00 m de prof.	m2		12.0000	60.56	726.72
						726.72
Partida	06.02.04.01.15	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		157.82
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	3.0000	1.6000	21.62	34.59
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	2.1333	19.57	41.75
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.0667	27.49	29.32
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	28.67	15.29
						122.69
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0580	20.00	1.16
						1.16
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	122.69	2.45
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.0667	6.91	7.37
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.5333	22.20	11.84
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.5333	9.90	5.28
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.0667	6.59	7.03
						33.97
Partida	06.02.04.01.15	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 6,01 a 7,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		954.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP60dd	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 6,01 a 7,00 m de prof.	m2		14.0000	68.19	954.66
						954.66

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.16	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m		182.78
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
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	3.0000	1.8462	21.62	39.91
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	2.4615	19.57	48.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.2308	27.49	33.83
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.6154	28.67	17.64
						141.55
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1020	20.00	2.04
						2.04
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	141.55	2.83
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.2308	6.91	8.50
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.6154	22.20	13.66
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.6154	9.90	6.09
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.2308	6.59	8.11
						39.19
Partida	06.02.04.01.16	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 8,01 a 9,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		1,506.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP60lo	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 8,01 a 9,00 m de prof.	m2		18.0000	83.71	1,506.78
						1,506.78
Partida	06.02.04.01.17	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.8400	EQ. 8.8400	Costo unitario directo por : m		267.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0905	32.58	2.95
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	3.0000	2.7149	21.62	58.70
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.6199	19.57	70.84
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.8100	27.49	49.76
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.9050	28.67	25.95
						208.20
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1020	20.00	2.04
						2.04
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	208.20	4.16
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.8100	6.91	12.51
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.9050	22.20	20.09
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.9050	9.90	8.96
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	1.8100	6.59	11.93
						57.65
Partida	06.02.04.01.17	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 9,01 a 10,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		2,073.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP60v9	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 9,01 a 10,00 m de prof.	m2		20.0000	103.66	2,073.20
						2,073.20

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
					Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.04.01.18	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.9600	EQ. 6.9600	Costo unitario directo por : m		339.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1149	32.58	3.74
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	3.0000	3.4483	21.62	74.55
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	4.5977	19.57	89.98
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	2.2989	27.49	63.20
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	1.1494	28.67	32.95
						264.42
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1160	20.00	2.32
						2.32
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	264.42	5.29
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	2.2989	6.91	15.89
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	1.1494	22.20	25.52
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	1.1494	9.90	11.38
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	2.2989	6.59	15.15
						73.23
Partida	06.02.04.01.18	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 10,01 a 11,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0100	EQ. 6.0100	Costo unitario directo por : m		3,024.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
22INCORP60n9	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 10,01 a 11,00 m de prof.	m2		22.0000	137.47	3,024.34
						3,024.34
Partida	06.02.04.01.19	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0100	EQ. 6.0100	Costo unitario directo por : m		393.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1331	32.58	4.34
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	3.0000	3.9933	21.62	86.34
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	5.3245	19.57	104.20
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	2.6622	27.49	73.18
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	1.3311	28.67	38.16
						306.22
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1350	20.00	2.70
						2.70
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	306.22	6.12
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	2.6622	6.91	18.40
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	1.3311	22.20	29.55
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	1.3311	9.90	13.18
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	2.6622	6.59	17.54
						84.79

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO					
Partida	06.02.04.01.20	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.4300	EQ. 4.4300	Costo unitario directo por : m		533.78	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.1806	32.58	5.88
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	3.0000	5.4176	21.62	117.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	7.2235	19.57	141.36
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	2.0000	3.6117	27.49	99.29
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	1.0000	1.8059	28.67	51.78
415.44							
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.1650	20.00	3.30
3.30							
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	415.44	8.31
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg		hm	2.0000	3.6117	6.91	24.96
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm		hm	1.0000	1.8059	22.20	40.09
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)		hm	1.0000	1.8059	9.90	17.88
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático		hm	2.0000	3.6117	6.59	23.80
115.04							
Partida	06.02.04.01.21	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 3.6600	EQ. 3.6600	Costo unitario directo por : m		646.06	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.2186	32.58	7.12
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	3.0000	6.5574	21.62	141.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	8.7432	19.57	171.10
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	2.0000	4.3716	27.49	120.18
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	1.0000	2.1858	28.67	62.67
502.84							
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.1990	20.00	3.98
3.98							
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	502.84	10.06
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg		hm	2.0000	4.3716	6.91	30.21
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm		hm	1.0000	2.1858	22.20	48.52
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)		hm	1.0000	2.1858	9.90	21.64
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático		hm	2.0000	4.3716	6.59	28.81
139.24							

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.04.01.22	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 3.1000	EQ. 3.1000	Costo unitario directo por : m		763.39	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.2581	32.58	8.41
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	3.0000	7.7419	21.62	167.38
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	10.3226	19.57	202.01
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	2.0000	5.1613	27.49	141.88
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	1.0000	2.5806	28.67	73.99
							593.67
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.2670	20.00	5.34
							5.34
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	593.67	11.87
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg		hm	2.0000	5.1613	6.91	35.66
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm		hm	1.0000	2.5806	22.20	57.29
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)		hm	1.0000	2.5806	9.90	25.55
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático		hm	2.0000	5.1613	6.59	34.01
							164.38
Partida	06.02.04.01.23	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 2.4800	EQ. 2.4800	Costo unitario directo por : m		952.92	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.3226	32.58	10.51
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	3.0000	9.6774	21.62	209.23
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	12.9032	19.57	252.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	2.0000	6.4516	27.49	177.35
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	1.0000	3.2258	28.67	92.48
							742.09
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.2670	20.00	5.34
							5.34
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	742.09	14.84
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg		hm	2.0000	6.4516	6.91	44.58
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm		hm	1.0000	3.2258	22.20	71.61
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)		hm	1.0000	3.2258	9.90	31.94
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático		hm	2.0000	6.4516	6.59	42.52
							205.49

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.04.01.24	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 4,01 m a 5,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.8600	EQ. 1.8600	Costo unitario directo por : m		1,268.77	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.4301	32.58	14.01
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	3.0000	12.9032	21.62	278.97
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	17.2043	19.57	336.69
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	2.0000	8.6022	27.49	236.47
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	1.0000	4.3011	28.67	123.31
							989.45
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.2670	20.00	5.34
							5.34
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	989.45	19.79
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg		hm	2.0000	8.6022	6.91	59.44
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm		hm	1.0000	4.3011	22.20	95.48
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)		hm	1.0000	4.3011	9.90	42.58
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático		hm	2.0000	8.6022	6.59	56.69
							273.98
Partida	06.02.04.01.25	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 5,01 m a 6,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.2800	EQ. 1.2800	Costo unitario directo por : m		1,841.30	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.6250	32.58	20.36
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	3.0000	18.7500	21.62	405.38
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	25.0000	19.57	489.25
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	2.0000	12.5000	27.49	343.63
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	1.0000	6.2500	28.67	179.19
							1,437.81
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.2670	20.00	5.34
							5.34
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	1,437.81	28.76
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg		hm	2.0000	12.5000	6.91	86.38
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm		hm	1.0000	6.2500	22.20	138.75
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)		hm	1.0000	6.2500	9.90	61.88
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático		hm	2.0000	12.5000	6.59	82.38
							398.15

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.04.01.26	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 6,01 m a 7,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0100	EQ. 1.0100	Costo unitario directo por : m		2,332.08	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.7921	32.58	25.81
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	3.0000	23.7624	21.62	513.74
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	31.6832	19.57	620.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	2.0000	15.8416	27.49	435.49
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	1.0000	7.9208	28.67	227.09
1,822.17							
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.2670	20.00	5.34
5.34							
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	1,822.17	36.44
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg		hm	2.0000	15.8416	6.91	109.47
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm		hm	1.0000	7.9208	22.20	175.84
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)		hm	1.0000	7.9208	9.90	78.42
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático		hm	2.0000	15.8416	6.59	104.40
504.57							
Partida	06.02.04.01.27	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 8,01 m a 9,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 0.8200	EQ. 0.8200	Costo unitario directo por : m		2,871.21	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.9756	32.58	31.79
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	3.0000	29.2683	21.62	632.78
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	39.0244	19.57	763.71
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	2.0000	19.5122	27.49	536.39
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	1.0000	9.7561	28.67	279.71
2,244.38							
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.2670	20.00	5.34
5.34							
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	2,244.38	44.89
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg		hm	2.0000	19.5122	6.91	134.83
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm		hm	1.0000	9.7561	22.20	216.59
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)		hm	1.0000	9.7561	9.90	96.59
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático		hm	2.0000	19.5122	6.59	128.59
621.49							

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.28	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 9,01 m a 10,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 0.4800	EQ. 0.4800	Costo unitario directo por : m		4,901.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	1.6667	32.58	54.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	3.0000	50.0000	21.62	1,081.00
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	66.6667	19.57	1,304.67
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	33.3333	27.49	916.33
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	16.6667	28.67	477.83
						3,834.13
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2670	20.00	5.34
						5.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3,834.13	76.68
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	33.3333	6.91	230.33
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	16.6667	22.20	370.00
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	16.6667	9.90	165.00
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	33.3333	6.59	219.67
						1,061.68
Partida	06.02.04.01.29	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 10,01 m a 11,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 0.3500	EQ. 0.3500	Costo unitario directo por : m		6,719.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.2857	32.58	74.47
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	3.0000	68.5714	21.62	1,482.51
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	91.4286	19.57	1,789.26
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	45.7143	27.49	1,256.69
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	22.8571	28.67	655.31
						5,258.24
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2670	20.00	5.34
						5.34
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5,258.24	105.16
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	45.7143	6.91	315.89
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	22.8571	22.20	507.43
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	22.8571	9.90	226.29
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	45.7143	6.59	301.26
						1,456.03
Partida	06.02.04.01.30	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 153.8300	EQ. 153.8300	Costo unitario directo por : m		2.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0052	32.58	0.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1040	19.57	2.04
						2.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.21	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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.31	Refine y nivel de zanja t-semi-rocoso para tub. DN 200 - 250 para toda profund.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 89.3100	EQ. 89.3100	Costo unitario directo por : m		3.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0090	32.58	0.29
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1792	19.57	3.51
						3.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.80	0.08
						0.08
Partida	06.02.04.01.32	Refine y nivel de zanja t-rocoso para tub. DN 200 - 250 para toda profund.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 42.4500	EQ. 42.4500	Costo unitario directo por : m		8.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0188	32.58	0.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.3769	19.57	7.38
						7.99
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.99	0.16
						0.16
Partida	06.02.04.01.33	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m		20.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0057	32.58	0.19
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0571	19.57	1.12
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.2857	28.67	8.19
						9.50
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.50	0.19
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0571	40.93	2.34
						2.53
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0580	51.75	3.00
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.2540	16.64	4.23
						7.23

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.34	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 98.5200	EQ. 98.5200	Costo unitario directo por : m		24.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0081	32.58	0.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.4060	19.57	7.95
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0812	28.67	2.33
						10.54
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.54	0.21
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0812	40.93	3.32
						3.53
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36
Partida	06.02.04.01.35	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 71.0500	EQ. 71.0500	Costo unitario directo por : m		29.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0113	32.58	0.37
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.5630	19.57	11.02
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1126	28.67	3.23
						14.62
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	14.62	0.29
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1126	40.93	4.61
						4.90
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36
Partida	06.02.04.01.36	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 55.1700	EQ. 55.1700	Costo unitario directo por : m		35.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0145	32.58	0.47
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.7250	19.57	14.19
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1450	28.67	4.16
						18.82
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	18.82	0.38
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1450	40.93	5.93
						6.31
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.37	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 42.8900	EQ. 42.8900	Costo unitario directo por : m		42.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0187	32.58	0.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.9326	19.57	18.25
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1865	28.67	5.35
						24.21
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.21	0.48
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1865	40.93	7.63
						8.11
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36
Partida	06.02.04.01.38	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 31.0800	EQ. 31.0800	Costo unitario directo por : m		54.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0257	32.58	0.84
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.2870	19.57	25.19
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2574	28.67	7.38
						33.41
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	33.41	0.67
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2574	40.93	10.54
						11.21
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36
Partida	06.02.04.01.39	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 23.3900	EQ. 23.3900	Costo unitario directo por : m		69.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0342	32.58	1.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.7101	19.57	33.47
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3420	28.67	9.81
						44.39
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	44.39	0.89
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.3420	40.93	14.00
						14.89
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.40	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 115.9400	EQ. 115.9400	Costo unitario directo por : m		28.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0069	32.58	0.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.3450	19.57	6.75
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0690	28.67	1.98
						8.95
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0290	20.00	0.58
						0.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.95	0.18
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0690	40.93	2.82
						3.00
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.3110	51.75	16.09
						16.09
Partida	06.02.04.01.41	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 95.9200	EQ. 95.9200	Costo unitario directo por : m		36.82
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	5.0000	0.4170	19.57	8.16
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0834	28.67	2.39
						10.82
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0420	20.00	0.84
						0.84
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.82	0.22
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0834	40.93	3.41
						3.63
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4160	51.75	21.53
						21.53
Partida	06.02.04.01.42	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 68.7300	EQ. 68.7300	Costo unitario directo por : m		42.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0116	32.58	0.38
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.5820	19.57	11.39
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1164	28.67	3.34
						15.11
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0500	20.00	1.00
						1.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	15.11	0.30
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1164	40.93	4.76
						5.06
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4160	51.75	21.53
						21.53

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.43	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.6900	EQ. 40.6900	Costo unitario directo por : m		57.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0197	32.58	0.64
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.9830	19.57	19.24
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1966	28.67	5.64
						25.52
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0700	20.00	1.40
						1.40
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.52	0.51
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1966	40.93	8.05
						8.56
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4160	51.75	21.53
						21.53
Partida	06.02.04.01.44	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 29.1300	EQ. 29.1300	Costo unitario directo por : m		70.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0275	32.58	0.90
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.3732	19.57	26.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2746	28.67	7.87
						35.64
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0890	20.00	1.78
						1.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	35.64	0.71
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2746	40.93	11.24
						11.95
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4160	51.75	21.53
						21.53
Partida	06.02.04.01.45	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 21.6100	EQ. 21.6100	Costo unitario directo por : m		87.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0370	32.58	1.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.8510	19.57	36.22
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3702	28.67	10.61
						48.04
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1130	20.00	2.26
						2.26
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.04	0.96
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.3702	40.93	15.15
						16.11
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4160	51.75	21.53
						21.53

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.46	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 17.7800	EQ. 17.7800	Costo unitario directo por : m		102.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0450	32.58	1.47
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.2497	19.57	44.03
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.4499	28.67	12.90
						58.40
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1330	20.00	2.66
						2.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	58.40	1.17
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.4499	40.93	18.41
						19.58
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4160	51.75	21.53
						21.53
Partida	06.02.04.01.47	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 174.5000	EQ. 174.5000	Costo unitario directo por : m		47.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0046	32.58	0.15
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.2292	19.57	4.49
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0458	28.43	1.30
						5.94
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0367	20.00	0.73
						0.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.94	0.12
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0458	40.93	1.87
						1.99
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4500	51.75	23.29
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		0.2290	66.00	15.11
						38.40
Partida	06.02.04.01.48	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 112.3600	EQ. 112.3600	Costo unitario directo por : m		62.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0712	19.57	1.39
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.3560	28.43	10.12
						11.51
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0367	20.00	0.73
						0.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	11.51	0.23
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0712	40.93	2.91
						3.14
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4500	51.75	23.29
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		0.3560	66.00	23.50
						46.79

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.49	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		77.95
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	1.0000	0.1000	19.57	1.96
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.5000	28.43	14.22
						16.51
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0367	20.00	0.73
						0.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.51	0.33
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1000	40.93	4.09
						4.42
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4500	51.75	23.29
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		0.5000	66.00	33.00
						56.29
Partida	06.02.04.01.50	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 62.0200	EQ. 62.0200	Costo unitario directo por : m		94.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0129	32.58	0.42
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1290	19.57	2.52
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.6450	28.67	18.49
						21.43
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0715	20.00	1.43
						1.43
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.43	0.43
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1290	40.93	5.28
						5.71
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4500	51.75	23.29
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		0.6450	66.00	42.57
						65.86
Partida	06.02.04.01.51	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.2500	EQ. 48.2500	Costo unitario directo por : m		108.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0166	32.58	0.54
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.8290	19.57	16.22
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1658	28.67	4.75
						21.51
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0840	20.00	1.68
						1.68
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.51	0.43
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1658	40.93	6.79
						7.22
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4500	51.75	23.29
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		0.8290	66.00	54.71
						78.00

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.52	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 35.4300	EQ. 35.4300	Costo unitario directo por : m		147.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0226	32.58	0.74
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2258	19.57	4.42
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	1.1290	28.67	32.37
						37.53
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1028	20.00	2.06
						2.06
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	37.53	0.75
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2258	40.93	9.24
						9.99
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4500	51.75	23.29
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.1290	66.00	74.51
						97.80
Partida	06.02.04.01.53	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 27.1400	EQ. 27.1400	Costo unitario directo por : m		182.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0295	32.58	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2948	19.57	5.77
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	5.0000	1.4738	28.43	41.90
						48.63
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0367	20.00	0.73
						0.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	48.63	0.97
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2948	40.93	12.07
						13.04
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4500	51.75	23.29
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.4740	66.00	97.28
						120.57
Partida	06.02.04.01.54	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 22.8800	EQ. 22.8800	Costo unitario directo por : m		200.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0350	32.58	1.14
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.7483	19.57	34.21
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3497	28.67	10.03
						45.38
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	45.38	0.91
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.3497	40.93	14.31
						15.22
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4500	51.75	23.29
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		1.7480	66.00	115.37
						138.66

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.55	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.6300	EQ. 18.6300	Costo unitario directo por : m		255.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0429	32.58	1.40
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4294	19.57	8.40
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	5.0000	2.1471	28.43	61.04
						70.84
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0367	20.00	0.73
						0.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	70.84	1.42
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.4294	40.93	17.58
						19.00
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4500	51.75	23.29
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		2.1470	66.00	141.70
						164.99
Partida	06.02.04.01.56	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 4,01 m a 5,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 11.0300	EQ. 11.0300	Costo unitario directo por : m		415.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0725	32.58	2.36
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.7253	19.57	14.19
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	5.0000	3.6265	28.43	103.10
						119.65
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0367	20.00	0.73
						0.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	119.65	2.39
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.7253	40.93	29.69
						32.08
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4500	51.75	23.29
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		3.6250	66.00	239.25
						262.54
Partida	06.02.04.01.57	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 5,01 m a 6,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.8400	EQ. 8.8400	Costo unitario directo por : m		511.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0905	32.58	2.95
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9050	19.57	17.71
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	5.0000	4.5249	28.43	128.64
						149.30
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0367	20.00	0.73
						0.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	149.30	2.99
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.9050	40.93	37.04
						40.03
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4500	51.75	23.29
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		4.5240	66.00	298.58
						321.87

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.58	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 6,01 m a 7,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.6000	EQ. 7.6000	Costo unitario directo por : m		591.59
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
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0526	19.57	20.60
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	5.0000	5.2632	28.43	149.63
						173.66
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0367	20.00	0.73
						0.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	173.66	3.47
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	1.0526	40.93	43.08
						46.55
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4500	51.75	23.29
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		5.2630	66.00	347.36
						370.65
Partida	06.02.04.01.59	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 8,01 m a 9,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.3000	EQ. 4.3000	Costo unitario directo por : m		887.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1860	32.58	6.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.8605	19.57	36.41
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	5.0000	9.3023	28.43	264.46
						306.93
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0367	20.00	0.73
						0.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	306.93	6.14
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	1.8605	40.93	76.15
						82.29
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4500	51.75	23.29
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		7.1860	66.00	474.28
						497.57
Partida	06.02.04.01.60	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 9,01 m a 10,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 2.9000	EQ. 2.9000	Costo unitario directo por : m		1,136.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2759	32.58	8.99
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.7586	19.57	53.99
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	5.0000	13.7931	28.43	392.14
						455.12
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0367	20.00	0.73
						0.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	455.12	9.10
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	2.7586	40.93	112.91
						122.01
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4500	51.75	23.29
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		8.1090	66.00	535.19
						558.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.02.04.01.61	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 10,01 m a 11,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.1200	EQ. 1.1200	Costo unitario directo por : m		2,103.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.7143	32.58	23.27
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	7.1429	19.57	139.79
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	5.0000	35.7143	28.43	1,015.36
						1,178.42
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0367	20.00	0.73
						0.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,178.42	23.57
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	7.1429	40.93	292.36
						315.93
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.4500	51.75	23.29
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		8.8650	66.00	585.09
						608.38
Partida	06.02.04.01.62	Acarreo desmonte (pulso)t. normal en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 21.4300	EQ. 21.4300	Costo unitario directo por : m		8.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0373	32.58	1.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3733	19.57	7.31
						8.53
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.53	0.17
						0.17
Partida	06.02.04.01.63	Acarreo desmonte (pulso)t. normal en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 17.1400	EQ. 17.1400	Costo unitario directo por : m		10.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0467	32.58	1.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4667	19.57	9.13
						10.65
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.65	0.21
						0.21
Partida	06.02.04.01.64	Acarreo desmonte (pulso)t. normal en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 14.2900	EQ. 14.2900	Costo unitario directo por : m		13.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0560	32.58	1.82
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5598	19.57	10.96
						12.78
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	12.78	0.26
						0.26

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.65	Acarreo desmonte (pulso)t. normal en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,51 m a 1,75 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.2400	EQ. 12.2400	Costo unitario directo por : m		15.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0654	32.58	2.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6536	19.57	12.79
						14.92
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	14.92	0.30
						0.30
Partida	06.02.04.01.66	Acarreo desmonte (pulso)t. normal en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,76 m a 2,00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.7100	EQ. 10.7100	Costo unitario directo por : m		17.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0747	32.58	2.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.7470	19.57	14.62
						17.05
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.05	0.34
						0.34
Partida	06.02.04.01.67	Acarreo desmonte (pulso)t. normal en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 2,01 m a 2,50 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.5700	EQ. 8.5700	Costo unitario directo por : m		21.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0933	32.58	3.04
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9335	19.57	18.27
						21.31
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.31	0.43
						0.43
Partida	06.02.04.01.68	Acarreo desmonte (pulso)t. normal en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 2,51 m a 3.00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.1400	EQ. 7.1400	Costo unitario directo por : m		26.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1120	32.58	3.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1204	19.57	21.93
						25.58
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.58	0.51
						0.51
Partida	06.02.04.01.69	Acarreo desmonte (pulso)t. semirocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 0.60 m a 1.00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		8.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0373	32.58	1.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.3733	19.57	7.31
						8.53
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.53	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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.02.04.01.70	Acarreo desmonte (pulso)t. semirocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1.01 m a 1.25 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		10.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0467	32.58	1.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.4667	19.57	9.13
						10.65
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.65	0.21
						0.21
Partida	06.02.04.01.71	Acarreo desmonte (pulso)t. semirocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1.26 m a 1.50 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		13.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0560	32.58	1.82
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.5598	19.57	10.96
						12.78
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	12.78	0.26
						0.26
Partida	06.02.04.01.72	Acarreo desmonte (pulso)t. semirocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1.76 m a 2.00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		21.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0933	32.58	3.04
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.9335	19.57	18.27
						21.31
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.31	0.43
						0.43
Partida	06.02.04.01.73	Acarreo desmonte (pulso)t. semirocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 2.01 m a 2.50 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		21.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0933	32.58	3.04
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.9335	19.57	18.27
						21.31
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.31	0.43
						0.43
Partida	06.02.04.01.74	Acarreo desmonte (pulso)t. semirocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 2.51 m a 3.00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		21.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0933	32.58	3.04
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.9335	19.57	18.27
						21.31
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.31	0.43
						0.43

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.02.04.01.75	Acarreo desmonte (pulso)t. semirocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 3.01 m a 3.50 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		21.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0933	32.58	3.04
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.9335	19.57	18.27
						21.31
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.31	0.43
						0.43
Partida	06.02.04.01.76	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		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	06.02.04.01.77	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m		18.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0089	32.58	0.29
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	0.8889	19.57	17.40
						17.69
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.69	0.35
						0.35
Partida	06.02.04.01.78	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : m		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	06.02.04.01.79	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,51 m a 1,75 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		27.05
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	10.0000	1.3333	19.57	26.09
						26.52
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	26.52	0.53
						0.53

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.02.04.01.80	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,76 m a 2,00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		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	06.02.04.01.81	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 2,01 m a 2,50 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		40.59
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	10.0000	2.0000	19.57	39.14
						39.79
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	39.79	0.80
						0.80
Partida	06.02.04.01.82	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 2,51 m a 3,00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		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	06.02.04.01.83	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 3,01 m a 3,50 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		64.93
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
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.2000	19.57	62.62
						63.66
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	63.66	1.27
						1.27
Partida	06.02.04.01.84	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 3,51 m a 4,00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.01.85	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 4.01 m a 5.00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		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
Partida	06.02.04.01.86	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 5.01 m a 6.00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		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	06.02.04.01.87	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 6.01 m a 7.00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		202.94
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	10.0000	10.0000	19.57	195.70
						198.96
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	198.96	3.98
						3.98
Partida	06.02.04.01.88	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 8.01 m a 9.00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		405.88
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	10.0000	20.0000	19.57	391.40
						397.92
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	397.92	7.96
						7.96
Partida	06.02.04.01.89	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 9.01 m a 10.00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m		541.17
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	10.0000	26.6667	19.57	521.87
						530.56
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	530.56	10.61
						10.61

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AGUA POTABLE Y ALICANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALICANTARILLADO				
					Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.04.01.90	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 10.01 m a 11.00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m		649.40
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	10.0000	32.0000	19.57	626.24
						636.67
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	636.67	12.73
						12.73
Partida	06.02.04.01.91	Elimin. desmonte (carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200 - 250 para toda prof. (incluye pago por disposición final)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 340.4800	EQ. 340.4800	Costo unitario directo por : m		80.90
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
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.0940	19.57	1.84
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0000	0.1645	28.67	4.72
						6.63
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.63	0.13
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0235	188.60	4.43
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1410	344.41	48.56
						53.12
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.8460	25.00	21.15
						21.15
Partida	06.02.04.01.92	Elimin. desmonte (carg+v) t-semirocoso D=20km p/tub DN 200 - 250 para toda prof. (incluye pago por disposición final)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		80.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0023	32.58	0.07
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.0940	19.57	1.84
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh		0.1645	28.67	4.72
						6.63
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.63	0.13
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm		0.0235	188.60	4.43
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm		0.1410	344.41	48.56
						53.12
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.8460	25.00	21.15
						21.15

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
Partida	06.02.04.01.93	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 390.9600	EQ. 390.9600	Costo unitario directo por : m		88.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0020	32.58	0.07
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.0818	19.57	1.60
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	8.0000	0.1637	28.67	4.69
						6.36
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.36	0.13
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0205	188.60	3.87
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	7.0000	0.1432	344.41	49.32
						53.32
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.1500	25.00	28.75
						28.75
Partida	06.02.04.01.94	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 312.7700	EQ. 312.7700	Costo unitario directo por : m		112.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0026	32.58	0.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1023	19.57	2.00
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	8.0000	0.2046	28.67	5.87
						7.95
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.95	0.16
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0256	188.60	4.83
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	7.0000	0.1790	344.41	61.65
						66.64
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.5110	25.00	37.78
						37.78
Partida	06.02.04.01.95	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 276.5000	EQ. 276.5000	Costo unitario directo por : m		116.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0029	32.58	0.09
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1157	19.57	2.26
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	8.0000	0.2315	28.67	6.64
						8.99
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.99	0.18
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0289	188.60	5.45
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	7.0000	0.2025	344.41	69.74
						75.37
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.3020	25.00	32.55
						32.55

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.04.01.96	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 247.6000	EQ. 247.6000	Costo unitario directo por : m			130.59	
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	0.1292	19.57	2.53
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales			hh	8.0000	0.2585	28.67	7.41
								10.04
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	10.04	0.20
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3			hm	1.0000	0.0323	188.60	6.09
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3			hm	7.0000	0.2262	344.41	77.91
								84.20
Subcontratos								
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso			m3		1.4540	25.00	36.35
								36.35
Partida	06.02.04.01.97	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 218.4500	EQ. 218.4500	Costo unitario directo por : m			148.03	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0037	32.58	0.12
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	4.0000	0.1465	19.57	2.87
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales			hh	8.0000	0.2930	28.67	8.40
								11.39
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	11.39	0.23
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3			hm	1.0000	0.0366	188.60	6.90
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3			hm	7.0000	0.2564	344.41	88.31
								95.44
Subcontratos								
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso			m3		1.6480	25.00	41.20
								41.20
Partida	06.02.04.01.98	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 183.4900	EQ. 183.4900	Costo unitario directo por : m			176.20	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales			hh	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales			hh	4.0000	0.1744	19.57	3.41
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales			hh	8.0000	0.3488	28.67	10.00
								13.55
Equipos								
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)			%mo		2.0000	13.55	0.27
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3			hm	1.0000	0.0436	188.60	8.22
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3			hm	7.0000	0.3052	344.41	105.11
								113.60
Subcontratos								
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso			m3		1.9620	25.00	49.05
								49.05

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
Partida	06.02.04.01.99	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.(Incluye pago por disposición final) (Con Vereda)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 154.8400	EQ. 154.8400	Costo unitario directo por : m		208.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0052	32.58	0.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.2067	19.57	4.05
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	8.0000	0.4133	28.67	11.85
						16.07
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.07	0.32
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0517	188.60	9.75
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	7.0000	0.3617	344.41	124.57
						134.64
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		2.3250	25.00	58.13
						58.13
Partida	06.02.04.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		10.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	32.58	1.30
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.9000	0.0360	21.62	0.78
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	19.57	0.78
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	28.67	1.15
						4.01
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.01	0.08
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.0400	164.20	6.57
						6.65
Partida	06.02.04.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 167.6000	EQ. 167.6000	Costo unitario directo por : m		11.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0048	32.58	0.16
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0477	21.62	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0477	19.57	0.93
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0477	28.67	1.37
						3.49
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.49	0.07
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.0477	164.20	7.83
						7.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.02.04.02.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 142.4500	EQ. 142.4500	Costo unitario directo por : m		15.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0562	32.58	1.83
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0562	21.62	1.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0562	19.57	1.10
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0562	28.67	1.61
						5.76
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.76	0.12
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.0562	164.20	9.23
						9.35
Partida	06.02.04.02.04	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 123.3400	EQ. 123.3400	Costo unitario directo por : m		17.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0649	32.58	2.11
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0649	21.62	1.40
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0649	19.57	1.27
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0649	28.67	1.86
						6.64
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.64	0.13
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.0649	164.20	10.66
						10.79
Partida	06.02.04.02.05	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 105.1500	EQ. 105.1500	Costo unitario directo por : m		20.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0761	32.58	2.48
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0761	21.62	1.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0761	19.57	1.49
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0761	28.67	2.18
						7.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.80	0.16
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.0761	164.20	12.50
						12.66
Partida	06.02.04.02.06	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof..				
Rendimiento	m/DIA	MO. 84.1800	EQ. 84.1800	Costo unitario directo por : m		25.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0950	32.58	3.10
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0950	21.62	2.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0950	19.57	1.86
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0950	28.67	2.72
						9.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.73	0.19
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.0950	164.20	15.60
						15.79

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	06.02.04.02.07	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 67.9400	EQ. 67.9400	Costo unitario directo por : m		31.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1178	32.58	3.84
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1178	21.62	2.55
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1178	19.57	2.31
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1178	28.67	3.38
						12.08
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	12.08	0.24
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.1178	164.20	19.34
						19.58
Partida	06.02.04.02.08	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 58.6600	EQ. 58.6600	Costo unitario directo por : m		36.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1364	32.58	4.44
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1364	21.62	2.95
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1364	19.57	2.67
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1364	28.67	3.91
						13.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	13.97	0.28
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.1364	164.20	22.40
						22.68
Partida	06.02.04.02.09	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.6100	EQ. 48.6100	Costo unitario directo por : m		44.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1646	32.58	5.36
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1646	21.62	3.56
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1646	19.57	3.22
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1646	28.67	4.72
						16.86
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.86	0.34
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.1646	164.20	27.03
						27.37
Partida	06.02.04.02.10	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 4,01 m a 5,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 142.3600	EQ. 142.3600	Costo unitario directo por : m		46.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0056	32.58	0.18
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0562	21.62	1.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0562	19.57	1.10
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	2.2500	0.1264	28.67	3.62
						6.12
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.12	0.12
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	0.2500	0.0140	188.60	2.64
03011700020009	Retroexcavadora sobre oruga 115-165 hp 0.75-1.6 Yd3	hm	1.0000	0.0562	313.39	17.61
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	hm	1.0000	0.0562	351.80	19.77
						40.14

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.04.02.11	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 5,01 m a 6,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 112.3000	EQ. 112.3000	Costo unitario directo por : m		58.64	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0071	32.58	0.23
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.0712	21.62	1.54
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.0712	19.57	1.39
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	2.2500	0.1603	28.67	4.60
							7.76
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	7.76	0.16
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		hm	0.2500	0.0178	188.60	3.36
03011700020009	Retroexcavadora sobre oruga 115-165 hp 0.75-1.6 Yd3		hm	1.0000	0.0712	313.39	22.31
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP		hm	1.0000	0.0712	351.80	25.05
							50.88
Partida	06.02.04.02.12	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 6,01 m a 7,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 91.2000	EQ. 91.2000	Costo unitario directo por : m		72.22	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0088	32.58	0.29
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.0877	21.62	1.90
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.0877	19.57	1.72
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	2.2500	0.1974	28.67	5.66
							9.57
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	9.57	0.19
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		hm	0.2500	0.0219	188.60	4.13
03011700020009	Retroexcavadora sobre oruga 115-165 hp 0.75-1.6 Yd3		hm	1.0000	0.0877	313.39	27.48
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP		hm	1.0000	0.0877	351.80	30.85
							62.65
Partida	06.02.04.02.13	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 7,01 m a 8,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 62.7000	EQ. 62.7000	Costo unitario directo por : m		105.09	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0128	32.58	0.42
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.1276	21.62	2.76
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.1276	19.57	2.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	2.2500	0.2871	28.67	8.23
							13.91
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	13.91	0.28
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		hm	0.2500	0.0319	188.60	6.02
03011700020009	Retroexcavadora sobre oruga 115-165 hp 0.75-1.6 Yd3		hm	1.0000	0.1276	313.39	39.99
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP		hm	1.0000	0.1276	351.80	44.89
							91.18

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.02.04.02.14	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 8,01 m a 9,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 45.8800	EQ. 45.8800	Costo unitario directo por : m		143.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0174	32.58	0.57
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1744	21.62	3.77
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1744	19.57	3.41
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	2.2500	0.3923	28.67	11.25
						19.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	19.00	0.38
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	0.2500	0.0436	188.60	8.22
03011700020009	Retroexcavadora sobre oruga 115-165 hp 0.75-1.6 Yd3	hm	1.0000	0.1744	313.39	54.66
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	hm	1.0000	0.1744	351.80	61.35
						124.61
Partida	06.02.04.02.15	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 153.8300	EQ. 153.8300	Costo unitario directo por : m		2.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0052	32.58	0.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1040	19.57	2.04
						2.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.21	0.04
						0.04
Partida	06.02.04.02.16	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m		20.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0057	32.58	0.19
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0571	19.57	1.12
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.2857	28.67	8.19
						9.50
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.50	0.19
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0571	40.93	2.34
						2.53
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0580	51.75	3.00
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.2540	16.64	4.23
						7.23

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.02.17	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 98.5200	EQ. 98.5200	Costo unitario directo por : m		24.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0081	32.58	0.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.4060	19.57	7.95
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0812	28.67	2.33
						10.54
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.54	0.21
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0812	40.93	3.32
						3.53
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36
Partida	06.02.04.02.18	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 71.0500	EQ. 71.0500	Costo unitario directo por : m		29.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0113	32.58	0.37
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.5630	19.57	11.02
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1126	28.67	3.23
						14.62
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	14.62	0.29
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1126	40.93	4.61
						4.90
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36
Partida	06.02.04.02.19	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 55.1700	EQ. 55.1700	Costo unitario directo por : m		35.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0145	32.58	0.47
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.7250	19.57	14.19
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1450	28.67	4.16
						18.82
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	18.82	0.38
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1450	40.93	5.93
						6.31
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.02.20	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 42.8900	EQ. 42.8900	Costo unitario directo por : m		42.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0187	32.58	0.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.9326	19.57	18.25
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1865	28.67	5.35
						24.21
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.21	0.48
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1865	40.93	7.63
						8.11
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36
Partida	06.02.04.02.21	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 31.0800	EQ. 31.0800	Costo unitario directo por : m		54.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0257	32.58	0.84
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.2870	19.57	25.19
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2574	28.67	7.38
						33.41
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	33.41	0.67
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2574	40.93	10.54
						11.21
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36
Partida	06.02.04.02.22	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 23.3900	EQ. 23.3900	Costo unitario directo por : m		69.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0342	32.58	1.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.7101	19.57	33.47
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3420	28.67	9.81
						44.39
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	44.39	0.89
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.3420	40.93	14.00
						14.89
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.02.23	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 19.4500	EQ. 19.4500	Costo unitario directo por : m		83.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0411	32.58	1.34
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.0566	19.57	40.25
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.4113	28.67	11.79
						53.38
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1240	20.00	2.48
						2.48
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	53.38	1.07
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.4113	40.93	16.83
						17.90
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36
Partida	06.02.04.02.24	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.6000	EQ. 15.6000	Costo unitario directo por : m		114.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5128	32.58	16.71
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.5641	19.57	50.18
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.5128	28.67	14.70
						81.59
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.59	1.63
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.5128	40.93	20.99
						22.62
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0800	51.75	4.14
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.88
Partida	06.02.04.02.25	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 4,01 m a 5,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.5500	EQ. 8.5500	Costo unitario directo por : m		177.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0936	32.58	3.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	4.6784	19.57	91.56
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.9357	28.67	26.83
						121.44
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2550	20.00	5.10
						5.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	121.44	2.43
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.9357	40.93	38.30
						40.73
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0800	51.75	4.14
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.88

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.02.26	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 5,01 m a 6,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.6000	EQ. 6.6000	Costo unitario directo por : m		226.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1212	32.58	3.95
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	6.0606	19.57	118.61
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	1.2121	28.67	34.75
						157.31
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.3240	20.00	6.48
						6.48
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	157.31	3.15
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	1.2121	40.93	49.61
						52.76
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0800	51.75	4.14
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.88
Partida	06.02.04.02.27	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 6,01 m a 7,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.6600	EQ. 4.6600	Costo unitario directo por : m		315.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1717	32.58	5.59
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	8.5837	19.57	167.98
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	1.7167	28.67	49.22
						222.79
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.4000	20.00	8.00
						8.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	222.79	4.46
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	1.7167	40.93	70.26
						74.72
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0800	51.75	4.14
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.88
Partida	06.02.04.02.28	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 7,01 m a 8,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m		474.50
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	5.0000	13.3333	19.57	260.93
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	2.6667	28.67	76.45
						346.07
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1240	20.00	2.48
						2.48
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	346.07	6.92
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	2.6667	40.93	109.15
						116.07
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0800	51.75	4.14
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.88

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.04.02.29	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 8,01 m a 9,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 2.2000	EQ. 2.2000	Costo unitario directo por : m		642.05	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.3636	32.58	11.85
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	5.0000	18.1818	19.57	355.82
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	1.0000	3.6364	28.67	104.26
							471.93
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.1240	20.00	2.48
							2.48
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	471.93	9.44
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP		hm	1.0000	3.6364	40.93	148.84
							158.28
Subpartidas							
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas		m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"		m3		0.3450	16.64	5.74
							9.36
Partida	06.02.04.02.30	Elimin. desmonte (carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200 - 250 para toda prof. (incluye pago por disposición final)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 340.4800	EQ. 340.4800	Costo unitario directo por : m		80.90	
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
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	0.0940	19.57	1.84
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	7.0000	0.1645	28.67	4.72
							6.63
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	6.63	0.13
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		hm	1.0000	0.0235	188.60	4.43
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3		hm	6.0000	0.1410	344.41	48.56
							53.12
Subcontratos							
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso		m3		0.8460	25.00	21.15
							21.15
Partida	06.02.04.02.31	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 1,50 a 2,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		69.44	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
22INCORP608u	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 1,50 a 2,00 m de prof.		m2		4.0000	17.36	69.44
							69.44
Partida	06.02.04.02.32	Entibado metálico ambas caras,tipo cajón (Box), de zanjas de 2.01 a 2.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m		90.60	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
22INCORP6071	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2,01 a 2,50 m de prof.		m2		5.0000	18.12	90.60
							90.60

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.04.02.33	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2.51 a 3.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m		159.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP6073	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2,51 a 3,00 m de prof.	m2		6.0000	26.59	159.54
						159.54
Partida	06.02.04.02.34	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3.01 a 3.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m		212.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP6074	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3,01 a 3,50 m de prof.	m2		7.0000	30.40	212.80
						212.80
Partida	06.02.04.02.35	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3.51 a 4.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m		386.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP6075	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3,51 a 4,00 m de prof.	m2		8.0000	48.26	386.08
						386.08
Partida	06.02.04.02.36	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 4.01 a 5.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		448.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP6099	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 4,01 a 5,00 m de prof.	m2		10.0000	44.83	448.30
						448.30
Partida	06.02.04.02.37	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 5.01 a 6.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		726.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP601q	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 5,01 a 6,00 m de prof.	m2		12.0000	60.56	726.72
						726.72
Partida	06.02.04.02.38	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 6.01 a 7.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		954.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP60dd	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 6,01 a 7,00 m de prof.	m2		14.0000	68.19	954.66
						954.66
Partida	06.02.04.02.39	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 7.01 a 8.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		1,293.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP60w2	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 7,01 a 8,00 m de prof.	m2		16.0000	80.87	1,293.92
						1,293.92

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
Partida	06.02.05.01.02	Buzón I (DI=1,20) t-normal 1,26 a 1,50 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und	3,786.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)	m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.	m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar	m2		9.6800	38.40	371.71
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)	m2		3.2000	73.91	236.51
0106010802hh	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 1,50 m profundidad	m3		6.2700	46.39	290.87
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)	kg		19.0000	7.68	145.92
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)	m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)	m3		0.4000	642.37	256.95
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)	m3		1.0600	658.46	697.97
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar	und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2		1.7000	28.08	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)	und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)	m3		0.2300	658.82	151.53
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio	m3		2.9500	52.20	153.99
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		3.6500	66.73	243.56
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara	m2		1.0000	84.18	84.18
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cimento P-V o HS)	m3		0.0500	618.38	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso	m2		3.8000	2.99	11.36
						3,786.25

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.05.01.03	Buzón I (DI=1,20) t-normal 1,51 a 1,75 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		4,605.69
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
	Subpartidas					
0101050118XX	Concreto fc=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3	0.3500	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2	0.9000	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2	14.5800	559.87
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2	3.2000	236.51
0106010802jj	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 2,00 m profundidad			m3	7.2200	390.75
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2	1.5000	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg	19.0000	145.92
22INCORP1335	Concreto fc 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3	0.1800	91.49
22INCORP5278	Concreto fc 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3	0.4000	256.95
22INCORP5283	Concreto fc 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3	1.2800	842.83
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und	1.0000	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2	1.7000	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und	1.0000	523.19
22INCORP5314	Concreto fc 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3	0.2300	151.53
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio			m3	3.4000	177.48
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3	4.2000	280.27
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2	1.0000	84.18
22INCORP56v2	Eliminación de desmonte en t. semirocoso R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3	4.2000	326.34
22INCORP5794	Concreto fc=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3	0.0500	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso			m2	3.8000	11.36
						4,605.69

Análisis de precios unitarios

[illegible]

[illegible]

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.05.01.09	Buzón I (DI=1,20) t-semirocoso 1,01 a 1,25 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		3,723.62		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		9.5500	38.40	366.72
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		3.2000	73.91	236.51
010601080207	Excavacion en terreno semirocoso a pulso			m3		5.7000	64.93	370.10
22INCCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		19.0000	7.68	145.92
22INCCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCCORP2533	Refine, nivelación y compactación en terreno semiroca a pulso			m2		3.8000	5.01	19.04
22INCCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.4000	642.37	256.95
22INCCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.8400	658.46	553.11
22INCCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		1.7000	28.08	47.74
22INCCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.2300	658.82	151.53
22INCCORP5491	Relleno compactado en terreno semirocoso a pulso con material propio			m3		2.6800	52.20	139.90
22INCCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCCORP56v2	Eliminación de desmonte en t. semirocoso R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		3.3200	77.70	257.96
22INCCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cimento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
3,723.62								

Análisis de precios unitarios

[illegible]

Análisis de precios unitarios

[illegible]

Análisis de precios unitarios

[illegible]

[illegible]

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.05.01.15	Buzón I (DI=1,20) t-rocoso sin explosivo de 1,01 a 1,25 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		4,522.57		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		9.5500	38.40	366.72
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		3.2000	73.91	236.51
22INCCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso			m2		3.8000	9.88	37.54
22INCCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		19.0000	7.68	145.92
22INCCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo			m3		2.6800	101.56	272.18
22INCCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.4000	642.37	256.95
22INCCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.8400	658.46	553.11
22INCCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		1.7000	28.08	47.74
22INCCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.2300	658.82	151.53
22INCCORP53SS	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)			m3		5.7000	223.90	1,276.23
22INCCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
								4,522.57

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.05.01.16	Buzón I (DI=1,20) t-rocoso sin explosivo de 1,26 a 1,50 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	E.Q.	Costo unitario directo por : und		5,015.33		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas							
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		9.6800	38.40	371.71
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		3.2000	73.91	236.51
22INCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso			m2		3.8000	9.88	37.54
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		19.0000	7.68	145.92
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo			m3		2.9500	101.56	299.60
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.4000	642.37	256.95
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		1.0600	658.46	697.97
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		1.7000	28.08	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.2300	658.82	151.53
22INCORP53DD	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)			m3		6.2700	223.90	1,403.85
22INCORP5622	Eliminación de desmonte en t. rocoso DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		3.6500	51.47	187.87
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzon, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cimento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
								5,015.33

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
Partida	06.02.05.01.17	Buzón I (DI=1,20) t-rocoso sin explosivo de 1,51 a 1,75 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		5,813.18
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
	Subpartidas					
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3	0.3500	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2	0.9000	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2	14.5800	559.87
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2	3.2000	236.51
22INCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso			m2	3.8000	37.54
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2	1.5000	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg	19.0000	145.92
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3	0.1800	91.49
22INCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo			m3	3.4000	345.30
22INCORP5109	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 2,00 m prof.(sin emplear explosivo)			m3	7.2200	1,794.68
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3	0.4000	256.95
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3	1.2800	842.83
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und	1.0000	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2	1.7000	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und	1.0000	523.19
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3	0.2300	151.53
22INCORP5622	Eliminación de desmonte en t. rocoso DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3	4.2000	216.17
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2	1.0000	84.18
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3	0.0500	30.92
						5,813.18

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO					Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.05.01.19	Buzón I (DI=1,20) t-rocoso sin explosivo de 2,01 a 2,50 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			6,977.19	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas							
0101050118XX	Concreto fc=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		19.6000	38.40	752.64
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		3.2000	73.91	236.51
22INCCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso			m2		3.8000	9.88	37.54
22INCCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		19.0000	7.68	145.92
22INCCORP1335	Concreto fc 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo			m3		4.7400	101.56	481.39
22INCCORP5278	Concreto fc 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.4000	642.37	256.95
22INCCORP5283	Concreto fc 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		1.7200	658.46	1,132.55
22INCCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		1.7000	28.08	47.74
22INCCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCCORP5314	Concreto Fc 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.2300	658.82	151.53
22INCCORP53SS	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)			m3		10.0700	223.90	2,254.67
22INCCORP5622	Eliminación de desmonte en t. rocoso DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		5.8600	51.47	301.61
22INCCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCCORP5794	Concreto fc=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
								6,977.19

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.05.01.20	Buzón I (DI=1,20) t-rocoso sin explosivo de 2,51 a 3,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		8,442.56		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
0101050118XX	Concreto fc=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		24.6300	38.40	945.79
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		3.2000	73.91	236.51
22INCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso			m2		3.8000	9.88	37.54
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		19.0000	7.68	145.92
22INCORP1335	Concreto fc 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo			m3		5.6400	101.56	572.80
22INCORP5278	Concreto fc 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.4000	642.37	256.95
22INCORP5283	Concreto fc 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		2.1600	658.46	1,422.27
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		1.7000	28.08	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto fc 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.2300	658.82	151.53
22INCORP5622	Eliminación de desmonte en t. rocoso DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		6.9700	51.47	358.75
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCORP5794	Concreto fc=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
90INCORP2232	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 3,00 m prof.(sin emplear explosivo)			m3		11.9700	258.03	3,088.62
								8,442.56

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.05.01.21	Buzón I (DI=1,20) t-rocoso sin explosivo de 3,01 a 3,50 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			11,927.88	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.5200	642.37	334.03
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		1.2000	82.99	99.59
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		31.5100	38.40	1,209.98
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		4.2000	73.91	310.42
22INCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso			m2		4.9000	9.88	48.41
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		39.0000	7.68	299.52
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo			m3		7.4000	101.56	751.54
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.5700	642.37	366.15
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		3.1500	658.46	2,074.15
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		2.5000	28.08	70.20
22INCORP5292	Marco de fo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.3500	658.82	230.59
22INCORP5622	Eliminación de desmonte en t. rocoso DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		9.7800	51.47	503.38
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.2000	84.18	101.02
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
90INCORP225T	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 4,00 m prof.(sin emplear explosivo)			m3		17.1800	275.58	4,734.46
								11,927.88

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.05.01.22	Buzón I (DI=1,20) t-rocoso sin explosivo de 3,51 a 4,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		13,342.40		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
0101050118XX	Concreto fc=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.5200	642.37	334.03
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		1.2000	82.99	99.59
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		36.8500	38.40	1,415.04
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		4.2000	73.91	310.42
22INCCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso			m2		4.9000	9.88	48.41
22INCCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		39.0000	7.68	299.52
22INCCORP1335	Concreto fc 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo			m3		8.4400	101.56	857.17
22INCCORP5278	Concreto fc 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.5700	642.37	366.15
22INCCORP5283	Concreto fc 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		3.6900	658.46	2,429.72
22INCCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		2.5000	28.08	70.20
22INCCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCCORP5314	Concreto Fc 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.3500	658.82	230.59
22INCCORP5622	Eliminación de desmonte en t. rocoso DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		11.2000	51.47	576.46
22INCCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.2000	84.18	101.02
22INCCORP5794	Concreto fc=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
90INCCORP225T	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 4,00 m prof.(sin emplear explosivo)			m3		19.6300	275.58	5,409.64
								13,342.40

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.05.01.23	Buzón I (DI=1,20) t-rocoso sin explosivo de 4,01 a 5,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		18,365.94		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas							
0101050118XX	Concreto fc=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.5200	642.37	334.03
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		1.2000	82.99	99.59
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		39.7100	38.40	1,524.86
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		4.2000	73.91	310.42
22INCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso			m2		4.9000	9.88	48.41
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		39.0000	7.68	299.52
22INCORP1335	Concreto fc 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		9.9900	508.27	5,077.62
22INCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo			m3		9.2200	101.56	936.38
22INCORP5278	Concreto fc 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.5700	642.37	366.15
22INCORP5283	Concreto fc 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		3.4700	658.46	2,284.86
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		2.5000	28.08	70.20
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto fc 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.3500	658.82	230.59
22INCORP5622	Eliminación de desmonte en t. rocoso DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		11.3900	51.47	586.24
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.2000	84.18	101.02
22INCORP5794	Concreto fc=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
90INCORP22BM	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 5,00 m prof.(sin emplear explosivo)			m3		19.5700	275.58	5,393.10
								18,365.94

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.05.01.24	Buzón I (DI=1,20) t-rocoso sin explosivo de 5,01 a 6,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		15,676.03		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
0101050118XX	Concreto fc=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.5200	642.37	334.03
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		1.2000	82.99	99.59
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		49.7600	38.40	1,910.78
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		4.2000	73.91	310.42
22INCCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso			m2		3.8000	9.88	37.54
22INCCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		39.0000	7.68	299.52
22INCCORP1335	Concreto fc 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo			m3		11.0000	101.56	1,117.16
22INCCORP5278	Concreto fc 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.5700	642.37	366.15
22INCCORP5283	Concreto fc 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		4.3500	658.46	2,864.30
22INCCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		2.5000	28.08	70.20
22INCCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCCORP5314	Concreto Fc 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.3500	658.82	230.59
22INCCORP5622	Eliminación de desmonte en t. rocoso DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		13.6000	51.47	699.99
22INCCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.2000	84.18	101.02
22INCCORP5794	Concreto fc=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
90INCCORP22CX	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 6,00 m prof.(sin emplear explosivo)			m3		23.3700	275.58	6,440.30
								15,676.03

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.05.01.25	Buzón I (DI=1,20) t-rocoso sin explosivo de 6,01 a 7,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		17,984.54		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas							
0101050118XX	Concreto fc=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.5200	642.37	334.03
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		1.2000	82.99	99.59
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		59.8200	38.40	2,297.09
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		4.2000	73.91	310.42
22INCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso			m2		3.8000	9.88	37.54
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		39.0000	7.68	299.52
22INCORP1335	Concreto fc 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo			m3		12.7900	101.56	1,298.95
22INCORP5278	Concreto fc 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.5700	642.37	366.15
22INCORP5283	Concreto fc 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		5.2300	658.46	3,443.75
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		2.5000	28.08	70.20
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto Fc 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.3500	658.82	230.59
22INCORP5622	Eliminación de desmonte en t. rocoso DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		15.8100	51.47	813.74
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.2000	84.18	101.02
22INCORP5794	Concreto fc=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
90INCORP22ZZ	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 7,00 m prof.(sin emplear explosivo)			m3		27.1700	275.58	7,487.51
								17,984.54

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y ALCANTARILLADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.05.01.26	Buzón I (DI=1,20) t-rocoso sin explosivo de 7,01 a 8,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		17,194.48		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		69.8700	38.40	2,683.01
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		3.2000	73.91	236.51
22INCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso			m2		3.8000	9.88	37.54
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		19.0000	7.68	145.92
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo			m3		14.5800	101.56	1,480.74
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.4000	642.37	256.95
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		6.1100	658.46	4,023.19
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		1.7000	28.08	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i./instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5312	Excavaciones terreno rocoso c/compresora (sin emplear explosivo)			m3		30.9700	194.55	6,025.21
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.2300	658.82	151.53
22INCORP5622	Eliminación de desmonte en t. rocoso DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		18.0300	51.47	928.00
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
								17,194.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.05.01.27	Buzón I (DI=1,20) t-rocoso sin explosivo de 8,01 a 9,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			14,210.32	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		79.9200	38.40	3,068.93
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		3.2000	73.91	236.51
22INCCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso			m2		3.8000	9.88	37.54
22INCCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		19.0000	7.68	145.92
22INCCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo			m3		16.3700	101.56	1,662.54
22INCCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.4000	642.37	256.95
22INCCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		6.9900	658.46	4,602.64
22INCCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		1.7000	28.08	47.74
22INCCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i./instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCCORP5312	Excavaciones terreno rocoso c/compresora (sin emplear explosivo)			m3		9.1500	194.55	1,780.13
22INCCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.2300	658.82	151.53
22INCCORP5622	Eliminación de desmonte en t. rocoso DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		20.2400	51.47	1,041.75
22INCCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cimento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
								14,210.32

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO					Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.05.02.02	Buzón I (DI=1.20) t-normal 1,26 a 1,50 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			3,479.17	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		9.6800	38.40	371.71
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		3.2000	73.91	236.51
0101060103uu	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3			m2		6.2700	12.83	80.44
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		19.0000	7.68	145.92
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.4000	642.37	256.95
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		1.0600	658.46	697.97
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		1.7000	28.08	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.2300	658.82	151.53
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio			m3		2.9500	52.20	153.99
22INCORP5629	Eliminación de desmonte en t. normal DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		3.6500	40.25	146.91
22INCORP5648	Encofrado (inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso			m2		3.8000	2.99	11.36
								3,479.17

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO					Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.05.02.03	Buzón I (DI=1.20) t-normal 1,51 a 1,75 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			3,870.01	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		14.5800	38.40	559.87
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		3.2000	73.91	236.51
0101060103uu	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3			m2		7.2200	12.83	92.63
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		19.0000	7.68	145.92
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.4000	642.37	256.95
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		1.2800	658.46	842.83
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		1.7000	28.08	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.2300	658.82	151.53
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio			m3		3.4000	52.20	177.48
22INCORP5629	Eliminación de desmonte en t. normal DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		4.2000	40.25	169.05
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso			m2		3.8000	2.99	11.36
								3,870.01

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO					Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.05.02.04	Buzón I (DI=1.20) t-normal 1,76 a 2,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			4,169.48	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
0101050118XX	Concreto fc=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		17.0900	38.40	656.26
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		3.2000	73.91	236.51
0101060103uu	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3			m2		8.1700	12.83	104.82
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		19.0000	7.68	145.92
22INCORP1335	Concreto fc 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP5278	Concreto fc 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.4000	642.37	256.95
22INCORP5283	Concreto fc 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		1.5000	658.46	987.69
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		1.7000	28.08	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto fc 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.2300	658.82	151.53
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio			m3		3.8500	52.20	200.97
22INCORP5629	Eliminación de desmonte en t. normal DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		4.7600	40.25	191.59
22INCORP5648	Encofrado (inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCORP5794	Concreto fc=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso			m2		3.8000	2.99	11.36
								4,169.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO						
Partida	06.02.05.02.05	Buzón I (DI=1.20) t-normal 2,01 a 2,50 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		4,525.84		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
0101050118XX	Concreto fc=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		19.6000	38.40	752.64
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		3.2000	73.91	236.51
0101060103uu	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3			m2		10.0700	12.83	129.20
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		19.0000	7.68	145.92
22INCORP1335	Concreto fc 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP5278	Concreto fc 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.4000	642.37	256.95
22INCORP5283	Concreto fc 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		1.7200	658.46	1,132.55
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		1.7000	28.08	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto fc 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.2300	658.82	151.53
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio			m3		4.7400	52.20	247.43
22INCORP5629	Eliminación de desmonte en t. normal DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		5.8600	40.25	235.87
22INCORP5648	Encofrado (inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCORP5794	Concreto fc=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso			m2		3.8000	2.99	11.36
4,525.84								

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO					Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.05.02.07	Buzón I (DI=1.20) t-normal 3,01 a 3,50 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			6,888.25	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
0101050118XX	Concreto fc=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.5200	642.37	334.03
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		1.2000	82.99	99.59
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		31.5100	38.40	1,209.98
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		4.2000	73.91	310.42
0101060103uu	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3			m2		17.1800	12.83	220.42
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		39.0000	7.68	299.52
22INCORP1335	Concreto fc 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP5278	Concreto fc 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.5700	642.37	366.15
22INCORP5283	Concreto fc 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		3.1500	658.46	2,074.15
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		2.5000	28.08	70.20
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto fc 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.3500	658.82	230.59
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio			m3		7.4000	52.20	386.28
22INCORP5629	Eliminación de desmonte en t. normal DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		9.7800	40.25	393.65
22INCORP5648	Encofrado (inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCORP5794	Concreto fc=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso			m2		4.9000	2.99	14.65
								6,888.25

Análisis de precios unitarios

[illegible]

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.05.02.10	Buzón I (DI=1.20) t-normal 5,01 a 6,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			16,465.66	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.5200	642.37	334.03
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		1.2000	82.99	99.59
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		49.7600	38.40	1,910.78
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		4.2000	73.91	310.42
0106010802ju	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 6,00 m profundidad			m3		23.3700	324.70	7,588.24
22INCCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		39.0000	7.68	299.52
22INCCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.5700	642.37	366.15
22INCCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		4.3500	658.46	2,864.30
22INCCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		2.5000	28.08	70.20
22INCCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.3500	658.82	230.59
22INCCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio			m3		11.0000	52.20	574.20
22INCCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		13.6000	66.73	907.53
22INCCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzon, camara			m2		1.2000	84.18	101.02
22INCCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cimento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso			m2		4.9000	2.99	14.65
							16,465.66	

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
Partida	06.02.05.02.12	Buzón I (DI=1.20) t-normal 7,01 a 8,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und	36,430.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)	m3		0.5200	642.37	334.03
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.	m2		1.2000	82.99	99.59
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar	m2		69.8700	38.40	2,683.01
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)	m2		4.2000	73.91	310.42
0106010802ee	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 8,00 m profundidad	m3		30.9700	811.75	25,139.90
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)	kg		39.0000	7.68	299.52
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)	m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)	m3		0.5700	642.37	366.15
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)	m3		6.1100	658.46	4,023.19
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar	und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2		2.5000	28.08	70.20
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)	und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)	m3		0.3500	658.82	230.59
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio	m3		14.5800	52.20	761.08
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		18.0300	66.73	1,203.14
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara	m2		1.2000	84.18	101.02
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cimento P-V o HS)	m3		0.0500	618.38	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso	m2		4.9000	2.99	14.65
						36,430.93

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO			Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.05.02.13	Buzón I (DI=1.20) t-normal 9,01 a 10,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por :	und	55,449.04	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)		m3		0.5200	642.37	334.03
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.		m2		1.2000	82.99	99.59
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar		m2		89.9800	38.40	3,455.23
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)		m2		4.2000	73.91	310.42
01060108021q	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 10,00 m profundidad		m3		38.5700	1,082.32	41,745.08
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados		m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)		kg		39.0000	7.68	299.52
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)		m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)		m3		0.5700	642.37	366.15
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)		m3		7.8700	658.46	5,182.08
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar		und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor		m2		2.5000	28.08	70.20
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)		und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)		m3		0.3500	658.82	230.59
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio		m3		18.1600	52.20	947.95
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)		m3		22.4500	66.73	1,498.09
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara		m2		1.2000	84.18	101.02
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)		m3		0.0500	618.38	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso		m2		4.9000	2.99	14.65
						55,449.04	

Análisis de precios unitarios

[illegible]

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.06.02	Buzoneta en t.normal a pulso de 1.01 a 1.25 m profundidad (enconf. exter e inter) C-PV					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,906.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas						
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)	m3		0.3500	642.37	224.83	
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.	m2		0.3000	82.99	24.90	
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar	m2		2.4000	38.40	92.16	
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)	m2		0.2000	73.91	14.78	
010601080208	Excavacion en terreno normal a pulso	m3		1.5500	40.59	62.91	
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		0.8000	83.43	66.74	
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)	kg		8.0000	7.68	61.44	
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)	m3		0.1000	508.27	50.83	
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)	m3		0.2000	642.37	128.47	
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)	m3		0.5000	658.46	329.23	
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar	und		1.0000	23.69	23.69	
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2		1.7000	28.08	47.74	
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)	und		1.0000	523.19	523.19	
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)	m3		0.1000	658.82	65.88	
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio	m3		0.4500	52.20	23.49	
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		1.1000	66.73	73.40	
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara	m2		0.7000	84.18	58.93	
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)	m3		0.0500	618.38	30.92	
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso	m2		1.0000	2.99	2.99	
						1,906.52	

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.06.03	Buzoneta en t.normal a pulso de 1.26 a 1.50 m profundidad (enconf. exter e inter) C-PV				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		2,369.68
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
Subpartidas						
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3	0.3500	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2	0.3000	24.90
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2	2.5000	96.00
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2	0.2000	14.78
010601080208	Excavacion en terreno normal a pulso			m3	2.5000	101.48
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2	0.8000	66.74
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg	8.0000	61.44
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3	0.1000	50.83
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3	0.2000	128.47
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3	1.1000	724.31
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und	1.0000	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2	1.7000	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und	1.0000	523.19
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3	0.1000	65.88
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio			m3	0.7500	39.15
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3	1.2500	83.41
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2	0.7000	58.93
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3	0.0500	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso			m2	1.0000	2.99
						2,369.68

Análisis de precios unitarios

[illegible]

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.06.05	Buzoneta en terreno rocoso a pulso 0.75 a 1,00 m profundida (sin explosivo) C-PV						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		2,447.42		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
0101050118XX	Concreto fc=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		3.1000	38.40	119.04
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		1.2000	73.91	88.69
22INCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso			m2		3.8000	9.88	37.54
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		8.0000	7.68	61.44
22INCORP1335	Concreto fc 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo			m3		0.2500	101.56	25.39
22INCORP5278	Concreto fc 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.2500	642.37	160.59
22INCORP5283	Concreto fc 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.4500	658.46	296.31
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		1.7000	28.08	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto Fc 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.2300	658.82	151.53
22INCORP53SS	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)			m3		1.0000	223.90	223.90
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCORP56IO	Eliminación de desmonte en t. rocoso R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		1.0000	57.11	57.11
22INCORP5794	Concreto Fc=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
								2,447.42

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.02.06.06	Buzoneta en terreno rocoso a pulso 1.01 a 1,25 m profundida (sin explosivo) C-PV						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		2,611.94		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas							
0101050118XX	Concreto fc=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		3.2000	38.40	122.88
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		1.2000	73.91	88.69
22INCCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso			m2		3.8000	9.88	37.54
22INCCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		8.0000	7.68	61.44
22INCCORP1335	Concreto fc 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo			m3		0.2500	101.56	25.39
22INCCORP5278	Concreto fc 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.2500	642.37	160.59
22INCCORP5283	Concreto fc 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.6000	658.46	395.08
22INCCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		1.7000	28.08	47.74
22INCCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCCORP5314	Concreto Fc 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.2300	658.82	151.53
22INCCORP53SS	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)			m3		1.2000	223.90	268.68
22INCCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCCORP56IO	Eliminación de desmonte en t. rocoso R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		1.3000	57.11	74.24
22INCCORP5794	Concreto Fc=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
								2,611.94

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
Partida	06.02.06.07	Buzoneta en terreno rocoso a pulso 1.26 a 1,50 m profundida (sin explosivo) C-PV				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		2,881.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)	m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.	m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar	m2		3.5000	38.40	134.40
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)	m2		1.2000	73.91	88.69
22INCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2		3.8000	9.88	37.54
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)	kg		8.0000	7.68	61.44
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)	m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo	m3		0.4000	101.56	40.62
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)	m3		0.2500	642.37	160.59
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)	m3		0.8500	658.46	559.69
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar	und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2		1.7000	28.08	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)	und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)	m3		0.2300	658.82	151.53
22INCORP53SS	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3		1.5000	223.90	335.85
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara	m2		1.0000	84.18	84.18
22INCORP56IO	Eliminación de desmonte en t. rocoso R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		1.5000	57.11	85.67
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)	m3		0.0500	618.38	30.92
						2,881.90
Partida	06.02.07.01	Empalmes de tuberías DN 110 a 160 buzoneta (Di:0.40m)¶				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		541.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1500	0.1500	32.58	4.89
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.5000	1.5000	21.62	32.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	16.0000	16.0000	19.57	313.12
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.5000	1.5000	27.49	41.24
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	hh	2.5000	2.5000	28.67	71.68
						463.36
Materiales						
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0660	55.00	3.63
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0380	45.00	1.71
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4310	26.86	11.58
0245020006	Barreno o cincel para martillo nematico	und		0.0238	150.00	3.57
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2070	20.00	4.14
						24.63
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	463.36	9.27
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	1.0000	1.0000	6.91	6.91
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	1.0000	22.20	22.20
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	0.5000	0.5000	29.91	14.96
						53.34

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO					
Partida	06.02.07.02	Empalmes de tuberías DN 110 a 160 buzón (Di:0.60m)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		542.37	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1500	0.1500	32.58	4.89
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	1.5000	1.5000	21.62	32.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	16.0000	16.0000	19.57	313.12
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.5000	1.5000	27.49	41.24
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	2.5000	2.5000	28.67	71.68
463.36							
Materiales							
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"		m3		0.0660	55.00	3.63
02070200010003	Arena gruesa		m3		0.0380	45.00	1.71
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa		und		0.4700	26.86	12.62
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		0.2070	20.00	4.14
25.67							
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	463.36	9.27
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg		hm	1.0000	1.0000	6.91	6.91
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm		hm	1.0000	1.0000	22.20	22.20
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3		hm	0.5000	0.5000	29.91	14.96
53.34							
Partida	06.02.07.03	Empalmes de tuberías DN 110 a 160 buzón existente en servicio					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		544.01	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1500	0.1500	32.58	4.89
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	1.5000	1.5000	21.62	32.43
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	16.0000	16.0000	19.57	313.12
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	1.5000	1.5000	27.49	41.24
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	2.5000	2.5000	28.67	71.68
463.36							
Materiales							
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"		m3		0.0660	55.00	3.63
02070200010003	Arena gruesa		m3		0.0380	45.00	1.71
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa		und		0.5310	26.86	14.26
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		0.2070	20.00	4.14
27.31							
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	463.36	9.27
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg		hm	1.0000	1.0000	6.91	6.91
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm		hm	1.0000	1.0000	22.20	22.20
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3		hm	0.5000	0.5000	29.91	14.96
53.34							

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.02.08.01.01	Movilización y almacenaje temporal de láminas Liner para Tunnel y pozos circulares				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		4,637.86
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-equipo 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
03012200040006	Camión volquete 4x2 140-210 HP 6m3	hm	1.0000	8.0000	302.64	2,421.12
0301220011	Camión plataforma 4x2 122hp 8ton	hm	1.0000	8.0000	175.36	1,402.88
						3,839.96
Partida	06.02.08.01.02	Traslado vertical de insumos, personal, material excedente, etc				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		30,326.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		500.0000	19.57	9,785.00
						9,785.00
Equipos						
03012100010004	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	hm		100.0000	181.41	18,141.00
03012100020005	ELEVADOR DE PLATAFORMA	día		30.0000	80.00	2,400.00
						20,541.00
Partida	06.02.08.01.03	Expediente técnico, incluye memoria de cálculo				
Rendimiento	est/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : est		20,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0410010176	Expediente técnico, incluye memoria de cálculo	glb		1.0000	20,000.00	20,000.00
						20,000.00
Partida	06.02.08.02.01.01	Trazo y replanteo inicial de pozos				
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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.02.08.02.01.02	Replanteo final de pozos				
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	06.02.08.02.01.03	Protección de Pozos Ataque con Cerco Metalico (Prefabricado)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		181.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.6400	19.57	12.52
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1600	27.49	4.40
						16.92
Materiales						
0204150014	Cerco metalico con plancha acanalada L=3.00 x H=2.40	und		0.3300	500.00	165.00
						165.00
Partida	06.02.08.02.02.01	Excavaciones manual Pozo Ataque en t. rocoso hasta 8.00 m prof. (sin emplear explosivo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m3		951.10
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
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	21.62	86.48
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	16.0000	19.57	313.12
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	27.49	219.92
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	28.43	113.72
						746.27
Materiales						
0245020006	Barreno o cincel para martillo nemático	und		0.0321	150.00	4.82
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0700	20.00	1.40
						6.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	746.27	14.93
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	8.0000	6.91	55.28
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	4.0000	22.20	88.80
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	4.0000	9.90	39.60
						198.61

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.08.02.02.02	Entibado Metalico Con Guías Deslizantes para Pozos de Ataque mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m2		150.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0410010177	Suministro e instalacion entibado metalico tipo pesado deslizante certificado.	m2		1.0000	150.00	150.00
						150.00
Partida	06.02.08.02.02.03	Refine, nivelacion y compactacion de Pozo Ataque N°01 y N°02 en terreno rocoso				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		5.76
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	2.0000	0.2667	19.57	5.22
						5.65
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.65	0.11
						0.11
Partida	06.02.08.02.02.04	Retiro y acomodo de desmonte en zona aledaña t. rocoso en Pozo Ataque				
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	06.02.08.02.02.05	Relleno Compactado con Material de Prestamo en Pozo Ataque				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 99.5700	EQ. 99.5700	Costo unitario directo por : m3		103.36
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	0.2410	19.57	4.72
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	3.0000	0.2410	28.67	6.91
						11.89
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1528	20.00	3.06
						3.06
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	11.89	0.24
03011000060003	Rodillo liso vibrat. 0.8-1.1 ton manual o de control remoto	hm	1.0000	0.0803	46.52	3.74
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0803	40.93	3.29
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0803	188.60	15.14
						22.41
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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.02.08.02.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso con maquinaria en Pozo Ataque				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		105.99
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	2.0000	0.1600	19.57	3.13
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	28.67	2.29
						5.68
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.68	0.11
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0800	188.60	15.09
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	2.0000	0.1600	344.41	55.11
						70.31
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.2000	25.00	30.00
						30.00
Partida	06.02.08.02.03.01	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	06.02.08.02.04.01	Concreto f'c 175 kg/cm2 p/losa de fijación de rieles de pozo de ataque (Cemento P-V)				
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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.08.02.04.02	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/portal de ataque				
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	06.02.08.02.05.01	Suministro e instalación de riel metálico para desplazamiento tuberías (Incl. durmientes, cips, eclisa, pernos, tuerca, etc)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		20.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0410010178	Suministro e Instalacion de Riel Metalico para desplazamiento tuberías (Inc. durmientes, cips, eclisa, pernos, tuerca, etc.)	m		2.0000	10.00	20.00
						20.00
Partida	06.02.08.02.05.02	Suministro e Instalación de escalera de gato con jaula de ascenso y descenso p/personal				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04110400020002	SC ESCALERA DE GATO INCLUYE SC BARANDA Y PLATAFORMA	und		1.0000	500.00	500.00
						500.00
Partida	06.02.08.02.06.01	Conformacion y Acondicionamiento del Suelo para Reposicion de Grass Natural				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m2		11.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.0667	19.57	1.31
						1.31
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		5.0000	1.31	0.07
03011000060003	Rodillo liso vibrad. 0.8-1.1 ton manual o de control remoto	hm	1.0000	0.0167	46.52	0.78
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	hm	1.0000	0.0167	351.80	5.88
0301200002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	hm	0.5000	0.0083	195.00	1.62
						8.35
Subpartidas						
010703081102	TRANSPORTE DE AGUA	m3		0.1250	14.24	1.78
						1.78
Partida	06.02.08.02.06.02	Suministro e Instalacion de Grass Natural tipo Americano (Reposicion)				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		250.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0420010004	SC PREPARACION DE TERRENO Y SEMBRADO DE GRASS	m2		1.0000	250.00	250.00
						250.00

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.02.08.02.06.03	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	06.02.08.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/tunel liner con estación total				
Rendimiento	m/DIA	MO. 7,500.0000	EQ. 7,500.0000	Costo unitario directo por : m		7.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0001	32.58	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0021	19.57	0.04
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0011	28.67	0.03
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0011	24.22	0.03
						0.10
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		0.4500	4.19	1.89
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		0.7000	7.00	4.90
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0200	43.00	0.86
						7.65
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0011	21.17	0.02
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0011	9.79	0.01
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	2.0000	0.0021	16.14	0.03
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.10	
						0.06
Partida	06.02.08.03.01.02	Replanteo final de la obra, p/tunel liner con estación total				
Rendimiento	m/DIA	MO. 5,000.0000	EQ. 5,000.0000	Costo unitario directo por : m		5.62
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	0.0032	19.57	0.06
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0016	28.67	0.05
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0016	24.22	0.04
0102010000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0008	24.22	0.02
						0.18
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		0.5000	4.35	2.18
02902400010031	Segundo original de plano	m2		0.2500	12.71	3.18
						5.36
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0016	21.17	0.03
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	0.0016	9.79	0.02
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	0.0016	16.14	0.03
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.18	
						0.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.02.08.03.02.01	Perforación manual p/tunel liner D=1.20 en t.rocoso				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		5,100.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04231600010003	SC Perforación manual p/tunel liner D=1.20m en t. rocoso	glb		1.0000	5,100.00	5,100.00
						5,100.00
Partida	06.02.08.03.02.02	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	06.02.08.03.02.03	Elimin. desmonte (carg+v) t-rocoso D= 20km (Incluye pago por disposición final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		105.99
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	2.0000	0.1600	19.57	3.13
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	28.67	2.29
						5.68
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.68	0.11
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0800	188.60	15.09
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	2.0000	0.1600	344.41	55.11
						70.31
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.2000	25.00	30.00
						30.00
Partida	06.02.08.03.03.01	Concreto f'c 175 kg/cm2 para primer vaciado para fijación de rieles interior del tunel (cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		543.30
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
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	21.62	21.62
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	5.0000	19.57	97.85
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
						150.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	150.22	3.00
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	1.0000	1.0000	7.55	7.55
						10.55
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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.08.03.03.02	Concreto superfluido f'c 100 kg/cm2 p/sellado acceso a tunel liner (Cemento P-V/HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		203.59	
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	
Materiales							
02190100010028	Concreto superfluido fc=100 kg/dm2	m3		1.0000	150.00	150.00	
						150.00	
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	
Partida	06.02.08.03.04.01	Mortero fluido fc= 175 kg/cm2 p/relleno del suelo tunel liner e=0.20m (cemento V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		639.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
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	
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		15.9600	26.86	428.69	
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2909	20.00	5.82	
						475.15	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	161.02	3.22	
						3.22	
Partida	06.02.08.03.05.01	Suministro e instalación de estructura de Tunel Liner Circular Multiple D=1.20, e=2.5mm (Incl. accesorios de acero)					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		1,200.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subcontratos							
0410010175	SC Suministro e Instalacion de Estructuras Tunnel Liner Circular Multiplate D=1.20m, e=2.5mm (Inc. Accesorios Acero)	est		1.0000	1,200.00	1,200.00	
						1,200.00	
Partida	06.02.08.03.05.02	Suministro e instalación de riel metálico para desplazamiento tuberías (Incl. durmientes, cips, eclisa, pernos, tuerca, etc)					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		20.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subcontratos							
0410010178	Suministro e Instalacion de Riel Metalico para desplazamiento tuberías (Inc. durmientes, cips, eclisa, pernos, tuerca,etc.)	m		2.0000	10.00	20.00	
						20.00	
Partida	06.02.08.03.05.03	Suministro e instalación de wincles eléctricos (sistema vertical) para retiro de material de excavación					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		5,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subcontratos							
0410010179	Suministro e instalación de Winches Electricos (sistema vertical) para retiro de material de excavación Suministro e instalación de Winches Electricos (sistema vertical) para retiro de material de excavación Suministro e instalación de Winches E	und		1.0000	5,000.00	5,000.00	
						5,000.00	

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.02.08.03.05.04	Suministro e instalación de carritos metálicos para desplazamiento de tuberías en pozo de ataque y tunel liner				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0410010180	Suministro e instalación de Carritos Metalicos para desplazamiento de tuberías en pozo de ataque y tunnel liner Suministro e instalación de Carritos Metalicos para desplazamiento de tuberías en pozo de ataque y tunnel liner Suministro e instalac	und		1.0000	500.00	500.00
						500.00
Partida	06.02.08.03.06.01	Suministro e instalación de sistema de iluminación (incluye grupo electrógeno y combustibles)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m		134.67
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	1.0000	0.5000	27.49	13.75
						25.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.17	0.50
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1.0000	0.5000	18.00	9.00
						9.50
Subcontratos						
04151200050003	SC SUMINISTRO DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION	gib		1.0000	100.00	100.00
						100.00
Partida	06.02.08.03.06.02	Suministro e instalación de sistema de ventilación y extracción (incluye diseño)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m		75.67
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	1.0000	0.5000	27.49	13.75
						25.17
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.17	0.50
						0.50
Subcontratos						
04151200050005	SC SUMINISTRO DE ARTEFACTOS DE VENTILACION Y EXTRACCION DE AIRE	gib		1.0000	50.00	50.00
						50.00
Partida	06.02.08.03.07.01	Estabilizacion Quimica del Suelo mediante inyeccion de concreto fluido f'c=210 kg/cm2 (5%)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		203.59
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
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
Materiales						
02190100010028	Concreto superfluido fc=100 kg/dm2	m3		1.0000	150.00	150.00
						150.00
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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
					Fecha	31/10/2023
Partida	06.02.08.03.07.02	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	06.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total				
Rendimiento	km/DIA	MO. 1.7000	EQ. 1.7000	Costo unitario directo por : km		757.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.4706	32.58	15.33
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	9.4118	19.57	184.19
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	4.7059	28.67	134.92
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.7059	24.22	113.98
						448.42
Materiales						
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.19	18.86
0213020005	Cal de obra en bolsa	und		7.0000	7.00	49.00
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2500	43.00	10.75
						78.61
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	4.7059	21.17	99.62
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	4.7059	9.79	46.07
0301000027	Equipo de estación total precisión según especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	4.7059	16.14	75.95
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	448.42	8.97
						230.61
Partida	06.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total				
Rendimiento	km/DIA	MO. 3.4000	EQ. 3.4000	Costo unitario directo por : km		394.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2353	32.58	7.67
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	4.7059	19.57	92.09
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	1.0000	2.3529	28.67	67.46
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.3529	24.22	56.99
0102010000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	0.5000	1.1765	24.22	28.49
						252.70
Materiales						
02902400010030	Ploteo de planos	m2		3.7500	4.35	16.31
02902400010031	Segundo original de plano	m2		0.7500	12.71	9.53
						25.84
Equipos						
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	2.3529	21.17	49.81
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	1.0000	2.3529	9.79	23.03
0301000027	Equipo de estación total precisión según especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	1.0000	2.3529	16.14	37.98
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	252.70	5.05
						115.87

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra				
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m		2.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	27.49	0.92
						1.68
Materiales						
0204150005	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco	m		0.1050	1.55	0.16
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		0.0310	20.09	0.62
0240020018	Pintura esmalte para tráfico, envase por galon	und		0.0010	43.00	0.04
						1.01
Partida	06.03.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad en obra				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.33
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	0.1000	0.0027	27.49	0.07
						0.68
Materiales						
0204150007	Cinta plástica para señal de seguridad de obra	m		0.2100	0.60	0.13
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		0.0020	26.86	0.05
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0180	20.09	0.36
						0.65
Partida	06.03.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m		2.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0160	19.57	0.31
						0.34
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Partida	06.03.01.06	Transporte a zona sin acceso de: tubería PVC-U y otros p/red de alcantarillado DN 100 - 150mm				
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		11.09
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	4.0000	0.5333	19.57	10.44
						10.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.87	0.22
						0.22

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.03.02.01	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 160 mm incl. anillo + 2% desperdicios				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		33.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		3.8300	0.04	0.15
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	44.95	0.04
02060100010046	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 160 mm	und		0.1700	5.46	0.93
0215010030	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 160 mm	m		1.0200	31.63	32.26
						33.38
Partida	06.03.02.02	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 160 incluye prueba hidráulica				
Rendimiento	m/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	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	0.0022	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0222	21.62	0.48
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0222	19.57	0.43
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0222	27.49	0.61
						1.59
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.59	0.03
						0.03
Subpartidas						
22INCORP5470	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 160	m		1.0000	0.12	0.12
22INCORP5472	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 160	m		1.0000	3.66	3.66
						3.78
Partida	06.03.02.03	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 160				
Rendimiento	m/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : m		3.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0036	32.58	0.12
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0364	21.62	0.79
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0364	19.57	0.71
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0364	27.49	1.00
						2.62
Materiales						
0206040022	Tapón de acero DN 160 mm	und		0.0020	106.80	0.21
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0390	20.00	0.78
						0.99
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.62	0.05
						0.05
Partida	06.03.03.01	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 67.4500	EQ. 67.4500	Costo unitario directo por : m		24.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0119	32.58	0.39
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.1861	19.57	23.21
						23.60
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	23.60	0.47
						0.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.03.03.02	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.4100	EQ. 48.4100	Costo unitario directo por : m		33.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0165	32.58	0.54
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.6526	19.57	32.34
						32.88
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	32.88	0.66
						0.66
Partida	06.03.03.03	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,51 m a 1,75 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.2800	EQ. 25.2800	Costo unitario directo por : m		64.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0316	32.58	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.1646	19.57	61.93
						62.96
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	62.96	1.26
						1.26
Partida	06.03.03.04	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 21.9100	EQ. 21.9100	Costo unitario directo por : m		74.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0365	32.58	1.19
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.6513	19.57	71.46
						72.65
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	72.65	1.45
						1.45
Partida	06.03.03.05	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-semi-rocoso DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		74.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0365	32.58	1.19
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		3.6513	19.57	71.46
						72.65
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	72.65	1.45
						1.45

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.03.03.06	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	E.Q. 18.0000	Costo unitario directo por : m		111.21	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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	4.0000	1.7778	19.57	34.79
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	2.0000	0.8889	27.49	24.44
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales		hh	1.0000	0.4444	28.43	12.63
							82.92
Materiales							
0245020006	Barreno o cincel para martillo nemático		und		0.0321	150.00	4.82
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0700	20.00	1.40
							6.22
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	82.92	1.66
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg		hm	2.0000	0.8889	6.91	6.14
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm		hm	1.0000	0.4444	22.20	9.87
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)		hm	1.0000	0.4444	9.90	4.40
							22.07
Partida	06.03.03.07	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 14.7500	E.Q. 14.7500	Costo unitario directo por : m		134.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0542	32.58	1.77
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.5424	21.62	11.73
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	2.1695	19.57	42.46
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh	2.0000	1.0847	27.49	29.82
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales		hh	1.0000	0.5424	28.43	15.42
							101.20
Materiales							
0245020006	Barreno o cincel para martillo nemático		und		0.0321	150.00	4.82
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0700	20.00	1.40
							6.22
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	101.20	2.02
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg		hm	2.0000	1.0847	6.91	7.50
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm		hm	1.0000	0.5424	22.20	12.04
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)		hm	1.0000	0.5424	9.90	5.37
							26.93

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.03.03.10	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.8700	EQ. 8.8700	Costo unitario directo por : m		219.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0902	32.58	2.94
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9019	21.62	19.50
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.6077	19.57	70.60
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.8038	27.49	49.59
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.9019	28.43	25.64
						168.27
Materiales						
0245020006	Barreno o cincel para martillo nemático	und		0.0321	150.00	4.82
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0700	20.00	1.40
						6.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	168.27	3.37
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	1.8038	6.91	12.46
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.9019	22.20	20.02
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	0.9019	9.90	8.93
						44.78
Partida	06.03.03.11	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 2,01 m a 2,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.6500	EQ. 6.6500	Costo unitario directo por : m		290.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1203	32.58	3.92
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.2030	21.62	26.01
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	4.8120	19.57	94.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	2.4060	27.49	66.14
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipo mediano, incl. leyes sociales	hh	1.0000	1.2030	28.43	34.20
						224.44
Materiales						
0245020006	Barreno o cincel para martillo nemático	und		0.0321	150.00	4.82
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0700	20.00	1.40
						6.22
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	224.44	4.49
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2.0000	2.4060	6.91	16.63
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	1.2030	22.20	26.71
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1.0000	1.2030	9.90	11.91
						59.74
Partida	06.03.03.12	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 205.1000	EQ. 205.1000	Costo unitario directo por : m		1.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0039	32.58	0.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0780	19.57	1.53
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.66	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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.03.03.13	Refine y nivel de zanja t-semi-rocoso para tub. DN 100 - 150 para toda profund.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 119.0800	EQ. 119.0800	Costo unitario directo por : m		2.91
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	0.1344	19.57	2.63
						2.85
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.85	0.06
						0.06
Partida	06.03.03.14	Refine y nivel de zanja t-rocoso para tub. DN 100 - 150 para toda profund.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 56.6000	EQ. 56.6000	Costo unitario directo por : m		6.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0141	32.58	0.46
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.2827	19.57	5.53
						5.99
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.99	0.12
						0.12
Partida	06.03.03.15	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 156.8600	EQ. 156.8600	Costo unitario directo por : m		18.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0051	32.58	0.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0510	19.57	1.00
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.2550	28.67	7.31
						8.48
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0280	20.00	0.56
						0.56
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.48	0.17
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0510	40.93	2.09
						2.26
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0580	51.75	3.00
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.2540	16.64	4.23
						7.23

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.03.03.16	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 103.9000	EQ. 103.9000	Costo unitario directo por : m		24.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0077	32.58	0.25
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0770	19.57	1.51
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.3850	28.67	11.04
						12.80
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	12.80	0.26
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0770	40.93	3.15
						3.41
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0580	51.75	3.00
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.2540	16.64	4.23
						7.23
Partida	06.03.03.17	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,51 m a 1,75 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.8500	EQ. 24.8500	Costo unitario directo por : m		106.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0322	32.58	1.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6097	19.57	31.50
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3219	28.67	9.23
						41.78
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0755	20.00	1.51
						1.51
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	41.78	0.84
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.3219	40.93	13.18
						14.02
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.5400	51.75	27.95
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		1.2800	16.64	21.30
						49.25
Partida	06.03.03.18	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 47.3400	EQ. 47.3400	Costo unitario directo por : m		90.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0169	32.58	0.55
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1690	19.57	3.31
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.8450	28.67	24.23
						28.09
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	28.09	0.56
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1690	40.93	6.92
						7.48
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.5400	51.75	27.95
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		1.5800	16.64	26.29
						54.24

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.03.03.19	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 163.2600	EQ. 163.2600	Costo unitario directo por : m		25.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0049	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.2450	19.57	4.79
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0490	28.67	1.40
						6.35
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0290	20.00	0.58
						0.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.35	0.13
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0490	40.93	2.01
						2.14
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.3110	51.75	16.09
						16.09
Partida	06.03.03.20	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 184.3500	EQ. 184.3500	Costo unitario directo por : m		40.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0043	32.58	0.14
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.2170	19.57	4.25
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0434	28.67	1.24
						5.63
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0280	20.00	0.56
						0.56
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.63	0.11
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0434	40.93	1.78
						1.89
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.3410	51.75	17.65
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		0.2170	66.00	14.32
						31.97
Partida	06.03.03.21	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 118.6900	EQ. 118.6900	Costo unitario directo por : m		52.26
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	5.0000	0.3370	19.57	6.60
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0674	28.67	1.93
						8.75
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0341	20.00	0.68
						0.68
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.75	0.18
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0674	40.93	2.76
						2.94
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.3410	51.75	17.65
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		0.3370	66.00	22.24
						39.89

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.03.03.22	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 87.1600	EQ. 87.1600	Costo unitario directo por : m		64.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0092	32.58	0.30
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.4589	19.57	8.98
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0918	28.67	2.63
						11.91
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	11.91	0.24
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0918	40.93	3.76
						4.00
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.3410	51.75	17.65
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		0.4590	66.00	30.29
						47.94
Partida	06.03.03.23	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 1,51 m a 1,75 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 68.7300	EQ. 68.7300	Costo unitario directo por : m		77.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0116	32.58	0.38
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.5820	19.57	11.39
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1164	28.67	3.34
						15.11
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0460	20.00	0.92
						0.92
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	15.11	0.30
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1164	40.93	4.76
						5.06
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.3410	51.75	17.65
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		0.5820	66.00	38.41
						56.06
Partida	06.03.03.24	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 54.2000	EQ. 54.2000	Costo unitario directo por : m		92.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0148	32.58	0.48
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.7380	19.57	14.44
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1476	28.67	4.23
						19.15
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	19.15	0.38
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1476	40.93	6.04
						6.42
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.3410	51.75	17.65
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		0.7380	66.00	48.71
						66.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.03.03.25	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 2,01 m a 2,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.3600	EQ. 40.3600	Costo unitario directo por : m		118.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0198	32.58	0.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.9911	19.57	19.40
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1982	28.67	5.68
						25.73
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.73	0.51
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1982	40.93	8.11
						8.62
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.3410	51.75	17.65
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		0.9910	66.00	65.41
						83.06
Partida	06.03.03.26	Acarreo desmonte (pulso)t. normal en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 27.2700	EQ. 27.2700	Costo unitario directo por : m		6.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0293	32.58	0.95
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2934	19.57	5.74
						6.69
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.69	0.13
						0.13
Partida	06.03.03.27	Acarreo desmonte (pulso)t. normal en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 21.8200	EQ. 21.8200	Costo unitario directo por : m		8.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0367	32.58	1.20
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3666	19.57	7.17
						8.37
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.37	0.17
						0.17
Partida	06.03.03.28	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.5000	EQ. 12.5000	Costo unitario directo por : m		14.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0640	32.58	2.09
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6400	19.57	12.52
						14.61
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	14.61	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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.03.03.29	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		18.64
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
						18.27
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	18.27	0.37
						0.37
Partida	06.03.03.30	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.3300	EQ. 8.3300	Costo unitario directo por : m		22.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0960	32.58	3.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.9604	19.57	18.80
						21.93
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	21.93	0.44
						0.44
Partida	06.03.03.31	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 1,51 m a 1,75 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.1400	EQ. 7.1400	Costo unitario directo por : m		26.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1120	32.58	3.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1204	19.57	21.93
						25.58
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	25.58	0.51
						0.51
Partida	06.03.03.32	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 1,76 m a 2,00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.2500	EQ. 6.2500	Costo unitario directo por : m		29.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1280	32.58	4.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.2800	19.57	25.05
						29.22
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	29.22	0.58
						0.58
Partida	06.03.03.33	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 2,01 m a 2,50 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m		37.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1600	32.58	5.21
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.6000	19.57	31.31
						36.52
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	36.52	0.73
						0.73

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.03.03.34	Elimin. desmonte (carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 100 - 150 para toda prof. (incluye pago por disposición final)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 442.3900	EQ. 442.3900	Costo unitario directo por : m		62.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0018	32.58	0.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.0723	19.57	1.41
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0000	0.1266	28.67	3.63
						5.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.10	0.10
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0181	188.60	3.41
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1085	344.41	37.37
						40.88
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.6510	25.00	16.28
						16.28
Partida	06.03.03.35	Elimin. desmonte (carg+v) t-semirocoso D=20km p/tub DN 100 - 150 para toda prof. (incluye pago por disposición final)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		80.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0023	32.58	0.07
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.0940	19.57	1.84
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh		0.1645	28.67	4.72
						6.63
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.63	0.13
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm		0.0235	188.60	4.43
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm		0.1410	344.41	48.56
						53.12
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.8460	25.00	21.15
						21.15
Partida	06.03.03.36	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)				
		(Con Vereda)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 777.7800	EQ. 777.7800	Costo unitario directo por : m		45.62
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	4.0000	0.0411	19.57	0.80
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0000	0.0720	28.67	2.06
						2.89
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.89	0.06
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0103	188.60	1.94
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	6.0000	0.0617	344.41	21.25
						23.25
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.7790	25.00	19.48
						19.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO					
Partida	06.03.03.37	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)					
		(Con Vereda)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 397.7900	EQ. 397.7900	Costo unitario directo por : m		73.78	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0020	32.58	0.07
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	0.0804	19.57	1.57
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	7.0000	0.1408	28.67	4.04
							5.68
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	5.68	0.11
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		hm	1.0000	0.0201	188.60	3.79
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3		hm	6.0000	0.1207	344.41	41.57
							45.47
Subcontratos							
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso		m3		0.9050	25.00	22.63
							22.63
Partida	06.03.03.38	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final)					
		(Con Vereda)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 349.2000	EQ. 349.2000	Costo unitario directo por : m		84.05	
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
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	0.0916	19.57	1.79
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	7.0000	0.1604	28.67	4.60
							6.46
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	6.46	0.13
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		hm	1.0000	0.0229	188.60	4.32
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3		hm	6.0000	0.1375	344.41	47.36
							51.81
Subcontratos							
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso		m3		1.0310	25.00	25.78
							25.78
Partida	06.03.03.39	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 100 - 150 de 1,51 m a 1,75 m prof.(Incluye pago por disposición final)					
		(Con Vereda)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 310.0800	EQ. 310.0800	Costo unitario directo por : m		98.76	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0026	32.58	0.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	0.1032	19.57	2.02
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		hh	7.0000	0.1806	28.67	5.18
							7.28
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	7.28	0.15
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		hm	1.0000	0.0258	188.60	4.87
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3		hm	6.0000	0.1548	344.41	53.31
							58.33
Subcontratos							
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso		m3		1.3260	25.00	33.15
							33.15

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO					
Partida	06.03.03.40	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)					
		(Con Vereda)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 271.4900	EQ. 271.4900	Costo unitario directo por : m		116.18	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0029	32.58	0.09
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	0.1179	19.57	2.31
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales		hh	7.0000	0.2063	28.67	5.91
							8.31
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	8.31	0.17
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		hm	1.0000	0.0295	188.60	5.56
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3		hm	6.0000	0.1768	344.41	60.89
							66.62
Subcontratos							
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso		m3		1.6500	25.00	41.25
							41.25
Partida	06.03.03.41	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 100 - 150 de 2,01 m a 2,50 m prof.(Incluye pago por disposición final)					
		(Con Vereda)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 225.9900	EQ. 225.9900	Costo unitario directo por : m		136.26	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0035	32.58	0.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh	4.0000	0.1416	19.57	2.77
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales		hh	7.0000	0.2478	28.67	7.10
							9.98
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	9.98	0.20
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		hm	1.0000	0.0354	188.60	6.68
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3		hm	6.0000	0.2124	344.41	73.15
							80.03
Subcontratos							
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso		m3		1.8500	25.00	46.25
							46.25
Partida	06.03.04.01	Caja Condominial t.normal 0.25 a 0.50 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		473.16	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010601080208	Excavacion en terreno normal a pulso		m3		0.1600	40.59	6.49
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio		m3		0.0940	52.20	4.91
22INCORP55nn	Instalación de caja condominial D=0.4 de 0.50m		und		1.0000	450.00	450.00
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)		m3		0.1600	66.73	10.68
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso		m2		0.3600	2.99	1.08
							473.16

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.03.04.02	Caja Condominial t.normal 0.51 a 0.75 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		655.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010601080208	Excavacion en terreno normal a pulso	m3		0.2545	40.59	10.33
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio	m3		0.1400	52.20	7.31
22INCORP558i	Instalación de caja condominial D=0.4 de 0.75m	und		1.0000	620.00	620.00
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.2545	66.73	16.98
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso	m2		0.3600	2.99	1.08
						655.70
Partida	06.03.04.03	Caja Condominial t.normal 0.76 a 1.00 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		948.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010601080208	Excavacion en terreno normal a pulso	m3		0.5500	40.59	22.32
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio	m3		0.2500	52.20	13.05
22INCORP558o	Instalación de caja condominial D=0.4 de 1.00m	und		1.0000	875.00	875.00
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.5500	66.73	36.70
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso	m2		0.3600	2.99	1.08
						948.15
Partida	06.03.04.04	Caja Condominial t.normal 1.01 a 1.25 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,186.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010601080208	Excavacion en terreno normal a pulso	m3		0.6500	40.59	26.38
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio	m3		0.3000	52.20	15.66
22INCORP557u	Instalación de caja condominial D=0.4 de 1.25m	und		1.0000	1,100.00	1,100.00
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.6500	66.73	43.37
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso	m2		0.3600	2.99	1.08
						1,186.49
Partida	06.03.04.05	Caja Condominial t.semirocoso 0.25 a 0.50 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		479.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010601080207	Excavacion en terreno semirocoso a pulso	m3		0.1600	64.93	10.39
22INCORP2533	Refine, nivelación y compactación en terreno semiroca a pulso	m2		0.3600	5.01	1.80
22INCORP5491	Relleno compactado en terreno semirocoso a pulso con material propio	m3		0.0940	52.20	4.91
22INCORP55nn	Instalación de caja condominial D=0.4 de 0.50m	und		1.0000	450.00	450.00
22INCORP56v2	Eliminación de desmonte en t. semirocoso R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.1600	77.70	12.43
						479.53
Partida	06.03.04.06	Caja Condominial t.semirocoso 0.51 a 0.75 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		665.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010601080207	Excavacion en terreno semirocoso a pulso	m3		0.2545	64.93	16.52
22INCORP2533	Refine, nivelación y compactación en terreno semiroca a pulso	m2		0.3600	5.01	1.80
22INCORP5491	Relleno compactado en terreno semirocoso a pulso con material propio	m3		0.1400	52.20	7.31
22INCORP558i	Instalación de caja condominial D=0.4 de 0.75m	und		1.0000	620.00	620.00
22INCORP56v2	Eliminación de desmonte en t. semirocoso R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.2545	77.70	19.77
						665.40

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.03.04.07	Caja Condominial t.rocoso 0.25 a 0.50 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		558.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
22INCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2		0.3600	9.88	3.56
22INCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo	m3		0.0940	101.56	9.55
22INCORP53SS	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3		0.1700	223.90	38.06
22INCORP55nn	Instalación de caja condominial D=0.4 de 0.50m	und		1.0000	450.00	450.00
22INCORP56IO	Eliminación de desmonte en t. rocoso R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		1.0000	57.11	57.11
						558.28
Partida	06.03.04.08	Caja Condominial t.rocoso 0.51 a 0.75 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		708.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
22INCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2		0.3600	9.88	3.56
22INCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo	m3		0.1400	101.56	14.22
22INCORP53SS	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3		0.2500	223.90	55.98
22INCORP558i	Instalación de caja condominial D=0.4 de 0.75m	und		1.0000	620.00	620.00
22INCORP56IO	Eliminación de desmonte en t. rocoso R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.2545	57.11	14.53
						708.29
Partida	06.03.04.09	Caja Condominial t.rocoso 0.76 a 1.00 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,061.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
22INCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2		0.6400	9.88	6.32
22INCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo	m3		0.2500	101.56	25.39
22INCORP53SS	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3		0.5500	223.90	123.15
22INCORP558o	Instalación de caja condominial D=0.4 de 1.00m	und		1.0000	875.00	875.00
22INCORP56IO	Eliminación de desmonte en t. rocoso R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.5500	57.11	31.41
						1,061.27
Partida	06.03.04.10	Caja Condominial t.rocoso 1.01 a 1.25 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,319.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
22INCORP1026	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso a pulso	m2		0.6500	9.88	6.42
22INCORP1478	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso con material de prestamo	m3		0.3000	101.56	30.47
22INCORP53SS	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,50 m prof.(sin emplear explosivo)	m3		0.6500	223.90	145.54
22INCORP557u	Instalación de caja condominial D=0.4 de 1.25m	und		1.0000	1,100.00	1,100.00
22INCORP56IO	Eliminación de desmonte en t. rocoso R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.6500	57.11	37.12
						1,319.55

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.04.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra				
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m		2.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	27.49	0.92
						1.68
Materiales						
0204150005	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco	m		0.1050	1.55	0.16
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		0.0310	20.09	0.62
0240020018	Pintura esmalte para tráfico, envase por galon	und		0.0010	43.00	0.04
						1.01
Partida	06.04.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad en obra				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.33
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	0.1000	0.0027	27.49	0.07
						0.68
Materiales						
0204150007	Cinta plástica para señal de seguridad de obra	m		0.2100	0.60	0.13
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		0.0020	26.86	0.05
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0180	20.09	0.36
						0.65
Partida	06.04.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m		2.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0160	19.57	0.31
						0.34
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Partida	06.04.01.06	Transporte a zona sin acceso de: tubería PVC-U y otros p/red de alcantarillado DN 200 - 250mm				
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		13.30
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	4.0000	0.6400	19.57	12.52
						13.04
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	13.04	0.26
						0.26

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.04.01.07	Desvío de aguas servidas incl. bombeo y alquiler de tubo p/mantenim. servicio DN 200-250 mm				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		10.65
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	1.0000	0.0800	19.57	1.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	27.49	2.20
						4.03
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0050	45.00	0.23
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0050	26.86	0.13
0213030003	Yeso (bolsa)	und		0.0050	9.00	0.05
0215010015	Tubo de PVC SP PN 5 DN 200mm	m		0.0250	25.00	0.63
						1.04
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.03	0.08
03012900010006	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	hm	8.0000	0.6400	8.60	5.50
						5.58
Partida	06.04.01.08	Desvío de aguas servidas incl. Bombeo y alquiler de tubo p/mantenim. Servicio DN 300-350 mm				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		60.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0080	32.58	0.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.0800	19.57	1.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh		0.0800	27.49	2.20
						4.03
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0050	45.00	0.23
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0050	26.86	0.13
0213030003	Yeso (bolsa)	und		0.0050	9.00	0.05
0215010052	Tubo de PVC SP PN 5 DN 300mm	m		1.0000	50.00	50.00
						50.41
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.03	0.08
03012900010006	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	hm		0.6400	8.60	5.50
						5.58
Partida	06.04.01.09	Desvío de aguas servidas incl. Bombeo y alquiler de tubo p/mantenim. Servicio DN 400-450 mm				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		85.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0080	32.58	0.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.0800	19.57	1.57
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh		0.0800	27.49	2.20
						4.03
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa	m3		0.0050	45.00	0.23
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0050	26.86	0.13
0213030003	Yeso (bolsa)	und		0.0050	9.00	0.05
0215010053	Tubo de PVC SP PN 5 DN 400mm	m		1.0000	75.00	75.00
						75.41
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	4.03	0.08
03012900010006	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	hm		0.6400	8.60	5.50
						5.58

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.04.02.01.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e= 2"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m2		95.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP521q	Excavaciones-cortes en terreno normal con tractor a nivel de sub rasante	m3		0.1600	9.78	1.56
22INCORP5298	Corte y rotura de pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)	m2		0.8500	16.32	13.87
22INCORP5301	Preparacion con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)	m2		0.8500	5.09	4.33
22INCORP5302	Base de material granular compactada a pulso	m3		0.8500	21.84	18.56
22INCORP531e	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador	m2		0.8500	2.81	2.39
22INCORP531r	Carpeta t/flexible-asfalto caliente con pavimentadora de 2" espesor	m2		0.8500	59.10	50.24
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.0630	66.73	4.20
						95.15
Partida	06.04.02.01.02	Corte + rotura, ED y reposic. de escalera de concreto F'c=175 kg/cm2(cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m3		194.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP1263	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor	m2		1.0000	11.13	11.13
22INCORP1266	Concreto f'c 175 kg/cm2 para gradas y/o veredas, pisos (Cemento P-V o HS)	m3		0.1000	537.91	53.79
22INCORP1267	Encofrado (incl. habilitación de madera) para gradas y/o veredas, piso simple	m2		1.0000	78.25	78.25
22INCORP521q	Excavaciones-cortes en terreno normal con tractor a nivel de sub rasante	m3		0.1000	9.78	0.98
22INCORP5241	Corte y rotura de gradas de concreto (incl. perfilado bordes)	m2		1.0000	22.06	22.06
22INCORP5318	Preparacion a pulso de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)	m2		1.0000	8.05	8.05
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.3000	66.73	20.02
						194.28
Partida	06.04.03.01	Demolición de buzón en mal estado hasta de 1,01 a 1,25m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		536.73
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
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	21.62	43.24
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	4.0000	19.57	78.28
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	1.2500	2.5000	28.67	71.68
						254.70
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	254.70	5.09
03011400020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	hm	1.0000	2.0000	12.50	25.00
03011400020011	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm	hm	1.0000	2.0000	95.02	190.04
03011400020012	Martillo neumático 21 -24 kg	hm	1.0000	2.0000	5.57	11.14
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.2500	0.5000	101.51	50.76
						282.03

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.04.03.02	Demolición de buzón en mal estado hasta de 1,26 a 1,50m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			715.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2667	32.58	8.69	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.6667	21.62	57.65	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	5.3333	19.57	104.37	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.6667	27.49	73.31	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.2500	3.3333	28.67	95.57	
						339.59	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	339.59	6.79	
03011400020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	hm	1.0000	2.6667	12.50	33.33	
03011400020011	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm	hm	1.0000	2.6667	95.02	253.39	
03011400020012	Martillo neumático 21 -24 kg	hm	1.0000	2.6667	5.57	14.85	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.2500	0.6667	101.51	67.68	
						376.04	
Partida	06.04.03.03	Demolición de buzón en mal estado hasta de 1,51 a 1,75m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			1,073.44
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	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	21.62	86.48	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	19.57	156.56	
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	1.2500	5.0000	28.67	143.35	
						509.38	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	509.38	10.19	
03011400020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	hm	1.0000	4.0000	12.50	50.00	
03011400020011	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm	hm	1.0000	4.0000	95.02	380.08	
03011400020012	Martillo neumático 21 -24 kg	hm	1.0000	4.0000	5.57	22.28	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.2500	1.0000	101.51	101.51	
						564.06	
Partida	06.04.03.04	Demolición de buzón en mal estado hasta de 1,76 a 2,00m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			2,146.88
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	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	21.62	172.96	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	16.0000	19.57	313.12	
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	1.2500	10.0000	28.67	286.70	
						1,018.76	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,018.76	20.38	
03011400020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	hm	1.0000	8.0000	12.50	100.00	
03011400020011	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm	hm	1.0000	8.0000	95.02	760.16	
03011400020012	Martillo neumático 21 -24 kg	hm	1.0000	8.0000	5.57	44.56	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.2500	2.0000	101.51	203.02	
						1,128.12	

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
					Fecha	31/10/2023
Partida	06.04.03.05	Demolición de buzón en mal estado hasta de 2,01 a 2,50m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.7000	EQ. 0.7000	Costo unitario directo por : und		3,066.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	1.1429	32.58	37.24
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	11.4286	21.62	247.09
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	22.8571	19.57	447.31
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	11.4286	27.49	314.17
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.2500	14.2857	28.67	409.57
						1,455.38
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,455.38	29.11
03011400020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	hm	1.0000	11.4286	12.50	142.86
03011400020011	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm	hm	1.0000	11.4286	95.02	1,085.95
03011400020012	Martillo neumático 21 -24 kg	hm	1.0000	11.4286	5.57	63.66
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.2500	2.8571	101.51	290.02
						1,611.60
Partida	06.04.03.06	Demolición de buzón en mal estado hasta de 2,51 a 3,00m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		4,293.76
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	1.0000	16.0000	21.62	345.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	32.0000	19.57	626.24
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	16.0000	27.49	439.84
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.2500	20.0000	28.67	573.40
						2,037.53
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2,037.53	40.75
03011400020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	hm	1.0000	16.0000	12.50	200.00
03011400020011	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm	hm	1.0000	16.0000	95.02	1,520.32
03011400020012	Martillo neumático 21 -24 kg	hm	1.0000	16.0000	5.57	89.12
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.2500	4.0000	101.51	406.04
						2,256.23
Partida	06.04.03.07	Demolición de buzón en mal estado hasta de 3,01 a 3,50m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : und		5,367.20
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
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	21.62	432.40
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	40.0000	19.57	782.80
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	20.0000	27.49	549.80
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.2500	25.0000	28.67	716.75
						2,546.91
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2,546.91	50.94
03011400020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	hm	1.0000	20.0000	12.50	250.00
03011400020011	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm	hm	1.0000	20.0000	95.02	1,900.40
03011400020012	Martillo neumático 21 -24 kg	hm	1.0000	20.0000	5.57	111.40
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.2500	5.0000	101.51	507.55
						2,820.29

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y CANTARILLAS DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO					
						Fecha	31/10/2023
Partida	06.04.03.08	Demolición de buzón en mal estado hasta de 3,51 a 4,00m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.3000	EQ. 0.3000	Costo unitario directo por : und			7,156.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	2.6667	32.58	86.88	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	26.6667	21.62	576.53	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	53.3333	19.57	1,043.73	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	26.6667	27.49	733.07	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.2500	33.3333	28.67	955.67	
						3,395.88	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3,395.88	67.92	
03011400020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	hm	1.0000	26.6667	12.50	333.33	
03011400020011	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm	hm	1.0000	26.6667	95.02	2,533.87	
03011400020012	Martillo neumático 21 -24 kg	hm	1.0000	26.6667	5.57	148.53	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.2500	6.6667	101.51	676.74	
						3,760.39	
Partida	06.04.03.09	Demolición de buzón en mal estado hasta de 4,01 a 5,00m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : und			10,734.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	4.0000	32.58	130.32	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	40.0000	21.62	864.80	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	80.0000	19.57	1,565.60	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	40.0000	27.49	1,099.60	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.2500	50.0000	28.67	1,433.50	
						5,093.82	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5,093.82	101.88	
03011400020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	hm	1.0000	40.0000	12.50	500.00	
03011400020011	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm	hm	1.0000	40.0000	95.02	3,800.80	
03011400020012	Martillo neumático 21 -24 kg	hm	1.0000	40.0000	5.57	222.80	
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	0.2500	10.0000	101.51	1,015.10	
						5,640.58	
Partida	06.04.04.01	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 200 mm incl. anillo + 2% desperdicios					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m			32.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		3.8300	0.04	0.15	
02060100010039	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 200 mm	und		0.1700	7.42	1.26	
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	44.95	0.04	
0215010031	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m		1.0200	30.03	30.63	
						32.08	
Partida	06.04.04.02	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN4 DN 200 mm incl. anillo + 2% desperdicios					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			32.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		3.8300	0.04	0.15	
02060100010039	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 200 mm	und		0.1700	7.42	1.26	
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	44.95	0.04	
0215010031	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m		1.0200	30.03	30.63	
						32.08	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.04.04.03	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 250 mm incl. anillo + 2% desperdicios				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		52.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		4.8000	0.04	0.19
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0025	44.95	0.11
02060100010042	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 250 mm	und		0.1700	11.64	1.98
0215010045	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 250 mm	m		1.0200	49.50	50.49
						52.77
Partida	06.04.04.04	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN4 DN 250 mm incl. anillo + 2% desperdicios				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		68.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		3.8300	0.04	0.15
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0025	44.95	0.11
02060100010042	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 250 mm	und		0.1700	11.64	1.98
0215010046	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 4 DN 250 mm	m		1.0200	65.26	66.57
						68.81
Partida	06.04.04.05	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN4 DN 315 mm incl. anillo + 2% desperdicios				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		108.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		3.8300	0.04	0.15
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0050	44.95	0.22
02060100010048	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 315 mm	und		0.1700	21.40	3.64
0215010047	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 4 DN 315 mm	m		1.0200	102.16	104.20
						108.21
Partida	06.04.04.06	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN4 DN 355 mm incl. anillo + 2% desperdicios				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		137.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		3.8300	0.04	0.15
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0080	44.95	0.36
02060100010049	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 355 mm	und		0.1700	28.16	4.79
0215010048	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 4 DN 355 mm	m		1.0200	130.08	132.68
						137.98
Partida	06.04.04.07	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN4 DN 400 mm incl. anillo + 2% desperdicios				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		175.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		10.0000	0.04	0.40
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0100	44.95	0.45
02060100010047	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 400 mm	und		0.1700	35.62	6.06
0215010043	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 4 DN 400 mm	m		1.0200	165.08	168.38
						175.29

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.04.04.08	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 200 incluye prueba hidráulica				
Rendimiento	m/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m		6.46
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
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0167	21.62	0.36
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0167	19.57	0.33
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0167	27.49	0.46
						1.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.21	0.02
						0.02
Subpartidas						
90INCORP2275	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 200	m		1.0000	0.24	0.24
90INCORP2276	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200	m		1.0000	4.99	4.99
						5.23
Partida	06.04.04.09	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 250 incluye prueba hidráulica				
Rendimiento	m/DIA	MO. 411.0000	EQ. 411.0000	Costo unitario directo por : m		7.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0019	32.58	0.06
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0195	21.62	0.42
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0195	19.57	0.38
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0195	27.49	0.54
						1.40
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.40	0.03
						0.03
Subpartidas						
90INCORP221Q	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 250	m		1.0000	0.70	0.70
90INCORP221W	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 250	m		1.0000	5.86	5.86
						6.56
Partida	06.04.04.10	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 315 incluye prueba hidráulica				
Rendimiento	m/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m		258.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0022	32.58	0.07
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0222	21.62	0.48
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0222	19.57	0.43
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0222	27.49	0.61
						1.59
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.59	0.03
						0.03
Subpartidas						
22INCORP46VV	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 315	m		1.0000	256.04	256.04
90INCORP221a	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 315	m		1.0000	0.93	0.93
						256.97

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.04.04.11	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 355 incluye prueba hidráulica				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		460.33
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
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
						1.92
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.92	0.04
						0.04
Subpartidas						
22INCORP46PP	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 355	m		1.0000	457.31	457.31
90INCORP222e	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 355	m		1.0000	1.06	1.06
						458.37
Partida	06.04.04.12	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 400 incluye prueba hidráulica				
Rendimiento	m/DIA	MO. 280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : m		13.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0029	32.58	0.09
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0286	21.62	0.62
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0286	19.57	0.56
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0286	27.49	0.79
						2.06
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.06	0.04
						0.04
Subpartidas						
22INCORP46JJ	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 400	m		1.0000	10.29	10.29
90INCORP221E	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 400	m		1.0000	1.06	1.06
						11.35
Partida	06.04.04.13	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200				
Rendimiento	m/DIA	MO. 177.0000	EQ. 177.0000	Costo unitario directo por : m		4.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0045	32.58	0.15
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0452	21.62	0.98
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0452	19.57	0.88
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0452	27.49	1.24
						3.25
Materiales						
0206040016	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	181.06	0.36
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0390	20.00	0.78
						1.14
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.25	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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.04.04.14	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 250				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		4.82
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						
0206040020	Tapón de acero DN 250 mm	und		0.0020	191.06	0.38
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0390	20.00	0.78
						1.16
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.59	0.07
						0.07
Partida	06.04.04.15	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 315				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		256.04
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						
0206040046	Tapón de acero DN 315 mm	und		1.0000	250.00	250.00
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1190	20.00	2.38
						252.38
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.59	0.07
						0.07
Partida	06.04.04.16	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 355				
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		457.31
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	1.0000	0.0533	19.57	1.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0533	27.49	1.47
						3.83
Materiales						
0206040047	Tapón de acero DN 355 mm	und		1.0000	450.00	450.00
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1700	20.00	3.40
						453.40
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.83	0.08
						0.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.04.04.17	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 400				
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		10.29
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	1.0000	0.0533	19.57	1.04
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0533	27.49	1.47
						3.83
Materiales						
0206040018	Tapón de acero DN 400 mm	und		0.0020	1,109.08	2.22
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2080	20.00	4.16
						6.38
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.83	0.08
						0.08
Partida	06.04.05.01	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 64.2000	EQ. 64.2000	Costo unitario directo por : m		25.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0125	32.58	0.41
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.2461	19.57	24.39
						24.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.80	0.50
						0.50
Partida	06.04.05.02	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 39.3700	EQ. 39.3700	Costo unitario directo por : m		41.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0203	32.58	0.66
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	2.0320	19.57	39.77
						40.43
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	40.43	0.81
						0.81
Partida	06.04.05.03	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 33.4600	EQ. 33.4600	Costo unitario directo por : m		48.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0239	32.58	0.78
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	2.3909	19.57	46.79
						47.57
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	47.57	0.95
						0.95

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.04.05.04	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.8300	EQ. 24.8300	Costo unitario directo por : m		65.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0322	32.58	1.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.2219	19.57	63.05
						64.10
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	64.10	1.28
						1.28
Partida	06.04.05.05	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m		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	06.04.05.06	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 11.4000	EQ. 11.4000	Costo unitario directo por : m		142.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0702	32.58	2.29
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	7.0175	19.57	137.33
						139.62
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	139.62	2.79
						2.79
Partida	06.04.05.07	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.8700	EQ. 7.8700	Costo unitario directo por : m		206.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1017	32.58	3.31
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	10.1652	19.57	198.93
						202.24
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	202.24	4.04
						4.04
Partida	06.04.05.08	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.5300	EQ. 6.5300	Costo unitario directo por : m		248.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1225	32.58	3.99
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	12.2511	19.57	239.75
						243.74
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	243.74	4.87
						4.87

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.04.05.09	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 4,01 m a 5,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		405.88
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	10.0000	20.0000	19.57	391.40
						397.92
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	397.92	7.96
						7.96
Partida	06.04.05.10	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 5,01 m a 6,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m		649.40
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	10.0000	32.0000	19.57	626.24
						636.67
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	636.67	12.73
						12.73
Partida	06.04.05.11	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 167.6000	EQ. 167.6000	Costo unitario directo por : m		11.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0048	32.58	0.16
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0477	21.62	1.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0477	19.57	0.93
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0477	28.67	1.37
						3.49
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.49	0.07
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.0477	164.20	7.83
						7.90
Partida	06.04.05.12	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 142.4500	EQ. 142.4500	Costo unitario directo por : m		15.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0562	32.58	1.83
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0562	21.62	1.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0562	19.57	1.10
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0562	28.67	1.61
						5.76
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.76	0.12
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.0562	164.20	9.23
						9.35

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
Partida	06.04.05.13	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 123.3400	EQ. 123.3400	Costo unitario directo por : m		17.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0649	32.58	2.11
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0649	21.62	1.40
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0649	19.57	1.27
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0649	28.67	1.86
						6.64
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.64	0.13
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.0649	164.20	10.66
						10.79
Partida	06.04.05.14	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 105.1500	EQ. 105.1500	Costo unitario directo por : m		20.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0761	32.58	2.48
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0761	21.62	1.65
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0761	19.57	1.49
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0761	28.67	2.18
						7.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.80	0.16
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.0761	164.20	12.50
						12.66
Partida	06.04.05.15	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof..				
Rendimiento	m/DIA	MO. 84.1800	EQ. 84.1800	Costo unitario directo por : m		25.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0950	32.58	3.10
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0950	21.62	2.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0950	19.57	1.86
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0950	28.67	2.72
						9.73
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.73	0.19
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.0950	164.20	15.60
						15.79
Partida	06.04.05.16	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 67.9400	EQ. 67.9400	Costo unitario directo por : m		31.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1178	32.58	3.84
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1178	21.62	2.55
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1178	19.57	2.31
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1178	28.67	3.38
						12.08
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	12.08	0.24
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.1178	164.20	19.34
						19.58

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
Partida	06.04.05.17	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 58.6600	EQ. 58.6600	Costo unitario directo por : m		36.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1364	32.58	4.44
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1364	21.62	2.95
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1364	19.57	2.67
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1364	28.67	3.91
						13.97
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	13.97	0.28
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.1364	164.20	22.40
						22.68
Partida	06.04.05.18	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.6100	EQ. 48.6100	Costo unitario directo por : m		44.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1646	32.58	5.36
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1646	21.62	3.56
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1646	19.57	3.22
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1646	28.67	4.72
						16.86
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	16.86	0.34
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.1646	164.20	27.03
						27.37
Partida	06.04.05.19	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 4,01 m a 5,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 142.3600	EQ. 142.3600	Costo unitario directo por : m		46.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0056	32.58	0.18
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0562	21.62	1.22
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0562	19.57	1.10
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	2.2500	0.1264	28.67	3.62
						6.12
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.12	0.12
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	0.2500	0.0140	188.60	2.64
03011700020009	Retroexcavadora sobre oruga 115-165 hp 0.75-1.6 Yd3	hm	1.0000	0.0562	313.39	17.61
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	hm	1.0000	0.0562	351.80	19.77
						40.14
Partida	06.04.05.20	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 5,01 m a 6,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 112.3000	EQ. 112.3000	Costo unitario directo por : m		58.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0071	32.58	0.23
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0712	21.62	1.54
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0712	19.57	1.39
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	2.2500	0.1603	28.67	4.60
						7.76
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.76	0.16
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	0.2500	0.0178	188.60	3.36
03011700020009	Retroexcavadora sobre oruga 115-165 hp 0.75-1.6 Yd3	hm	1.0000	0.0712	313.39	22.31
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	hm	1.0000	0.0712	351.80	25.05
						50.88

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.04.05.21	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 3,51 m a 4,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 39.8900	EQ. 39.8900	Costo unitario directo por : m		47.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0201	32.58	0.65	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2006	21.62	4.34	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2006	19.57	3.93	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2006	28.67	5.75	
						14.67	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	14.67	0.29	
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.2006	164.20	32.94	
						33.23	
Partida	06.04.05.22	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 4,01 m a 5,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 119.8400	EQ. 119.8400	Costo unitario directo por : m		55.01	
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	0.0668	21.62	1.44	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0668	19.57	1.31	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	2.2500	0.1502	28.67	4.31	
						7.28	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.28	0.15	
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	0.2500	0.0167	188.60	3.15	
03011700020009	Retroexcavadora sobre oruga 115-165 hp 0.75-1.6 Yd3	hm	1.0000	0.0668	313.39	20.93	
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	hm	1.0000	0.0668	351.80	23.50	
						47.73	
Partida	06.04.05.23	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 5,01 m a 6,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 95.6200	EQ. 95.6200	Costo unitario directo por : m		100.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0084	32.58	0.27	
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0837	21.62	1.81	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0837	19.57	1.64	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	2.2500	0.1882	28.67	5.40	
						9.12	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.12	0.18	
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	2.2500	0.1882	188.60	35.49	
03011700020009	Retroexcavadora sobre oruga 115-165 hp 0.75-1.6 Yd3	hm	1.0000	0.0837	313.39	26.23	
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	hm	1.0000	0.0837	351.80	29.45	
						91.35	

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
Partida	06.04.05.24	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 400 - 450 de 4,01 m a 5,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		78.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0096	32.58	0.31
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh		0.0959	21.62	2.07
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.0959	19.57	1.88
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh		0.2157	28.67	6.18
						10.44
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.44	0.21
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm		0.0240	188.60	4.53
03011700020009	Retroexcavadora sobre oruga 115-165 hp 0.75-1.6 Yd3	hm		0.0959	313.39	30.05
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	hm		0.0959	351.80	33.74
						68.53
Partida	06.04.05.25	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 400 - 450 de 5,01 m a 6,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 83.4600	EQ. 83.4600	Costo unitario directo por : m		78.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0096	32.58	0.31
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0959	21.62	2.07
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0959	19.57	1.88
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	2.2500	0.2157	28.67	6.18
						10.44
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.44	0.21
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	0.2500	0.0240	188.60	4.53
03011700020009	Retroexcavadora sobre oruga 115-165 hp 0.75-1.6 Yd3	hm	1.0000	0.0959	313.39	30.05
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	hm	1.0000	0.0959	351.80	33.74
						68.53
Partida	06.04.05.26	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 400 - 450 de 6,01 m a 7,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 68.9600	EQ. 68.9600	Costo unitario directo por : m		95.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0116	32.58	0.38
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1160	21.62	2.51
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1160	19.57	2.27
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	2.2500	0.2610	28.67	7.48
						12.64
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	12.64	0.25
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	0.2500	0.0290	188.60	5.47
03011700020009	Retroexcavadora sobre oruga 115-165 hp 0.75-1.6 Yd3	hm	1.0000	0.1160	313.39	36.35
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	hm	1.0000	0.1160	351.80	40.81
						82.88
Partida	06.04.05.27	Refine y nivel de zanja t-normal p/tub. DN 200 - 250 para toda profund.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 153.8300	EQ. 153.8300	Costo unitario directo por : m		1.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0052	32.58	0.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0520	19.57	1.02
						1.19
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.19	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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.04.05.28	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 300 - 350 para toda profund.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 153.8300	EQ. 153.8300	Costo unitario directo por : m		2.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0052	32.58	0.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1040	19.57	2.04
						2.21
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.21	0.04
						0.04
Partida	06.04.05.29	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 400 - 450 para toda profund.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 108.5000	EQ. 108.5000	Costo unitario directo por : m		3.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0074	32.58	0.24
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1475	19.57	2.89
						3.13
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.13	0.06
						0.06
Partida	06.04.05.30	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m		20.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0057	32.58	0.19
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0571	19.57	1.12
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.2857	28.67	8.19
						9.50
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	9.50	0.19
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0571	40.93	2.34
						2.53
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0580	51.75	3.00
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.2540	16.64	4.23
						7.23

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.04.05.31	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 98.5200	EQ. 98.5200	Costo unitario directo por : m		24.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0081	32.58	0.26
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.4060	19.57	7.95
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0812	28.67	2.33
						10.54
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.54	0.21
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0812	40.93	3.32
						3.53
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36
Partida	06.04.05.32	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 71.0500	EQ. 71.0500	Costo unitario directo por : m		29.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0113	32.58	0.37
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.5630	19.57	11.02
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1126	28.67	3.23
						14.62
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	14.62	0.29
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1126	40.93	4.61
						4.90
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36
Partida	06.04.05.33	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 55.1700	EQ. 55.1700	Costo unitario directo por : m		35.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0145	32.58	0.47
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.7250	19.57	14.19
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1450	28.67	4.16
						18.82
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	18.82	0.38
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1450	40.93	5.93
						6.31
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.04.05.34	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 42.8900	EQ. 42.8900	Costo unitario directo por : m		42.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0187	32.58	0.61
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.9326	19.57	18.25
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1865	28.67	5.35
						24.21
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.21	0.48
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.1865	40.93	7.63
						8.11
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36
Partida	06.04.05.35	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 31.0800	EQ. 31.0800	Costo unitario directo por : m		54.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0257	32.58	0.84
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.2870	19.57	25.19
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.2574	28.67	7.38
						33.41
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	33.41	0.67
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.2574	40.93	10.54
						11.21
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36
Partida	06.04.05.36	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 23.3900	EQ. 23.3900	Costo unitario directo por : m		69.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0342	32.58	1.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.7101	19.57	33.47
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.3420	28.67	9.81
						44.39
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	44.39	0.89
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.3420	40.93	14.00
						14.89
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0700	51.75	3.62
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.04.05.37	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 19.4500	EQ. 19.4500	Costo unitario directo por : m		137.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4113	32.58	13.40
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.0566	19.57	40.25
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	0.9042	0.3719	28.67	10.66
						64.31
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	64.31	1.29
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.4113	40.93	16.83
						18.12
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.5400	51.75	27.95
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		1.5800	16.64	26.29
						54.24
Partida	06.04.05.38	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.6000	EQ. 15.6000	Costo unitario directo por : m		114.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5128	32.58	16.71
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.5641	19.57	50.18
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.5128	28.67	14.70
						81.59
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	81.59	1.63
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.5128	40.93	20.99
						22.62
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0800	51.75	4.14
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.88
Partida	06.04.05.39	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 4,01 m a 5,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.5500	EQ. 8.5500	Costo unitario directo por : m		177.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0936	32.58	3.05
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	4.6784	19.57	91.56
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.9357	28.67	26.83
						121.44
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2550	20.00	5.10
						5.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	121.44	2.43
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.9357	40.93	38.30
						40.73
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0800	51.75	4.14
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.88

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.04.05.40	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 5,01 m a 6,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.6000	EQ. 6.6000	Costo unitario directo por : m		226.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1212	32.58	3.95
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	6.0606	19.57	118.61
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	1.2121	28.67	34.75
						157.31
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.3240	20.00	6.48
						6.48
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	157.31	3.15
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	1.2121	40.93	49.61
						52.76
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0800	51.75	4.14
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.3450	16.64	5.74
						9.88
Partida	06.04.05.41	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 3,51 m a 4,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 13.3400	EQ. 13.3400	Costo unitario directo por : m		121.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0600	32.58	1.95
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	2.9985	19.57	58.68
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.5997	28.67	17.19
						77.82
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1790	20.00	3.58
						3.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	77.82	1.56
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.5997	40.93	24.55
						26.11
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.1000	51.75	5.18
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.5400	16.64	8.99
						14.17
Partida	06.04.05.42	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 4,01 m a 5,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.4100	EQ. 7.4100	Costo unitario directo por : m		204.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1080	32.58	3.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	5.3981	19.57	105.64
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	1.0796	28.67	30.95
						140.11
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1790	20.00	3.58
						3.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	140.11	2.80
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	1.0796	40.93	44.19
						46.99
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.1000	51.75	5.18
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.5400	16.64	8.99
						14.17

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.04.05.43	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 5,01 m a 6,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 5.7600	EQ. 5.7600	Costo unitario directo por : m		258.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1389	32.58	4.53
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	6.9444	19.57	135.90
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	1.3889	28.67	39.82
						180.25
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1790	20.00	3.58
						3.58
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	180.25	3.61
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	1.3889	40.93	56.85
						60.46
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.1000	51.75	5.18
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.5400	16.64	8.99
						14.17
Partida	06.04.05.44	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 400 - 450 de 4,01 m a 5,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.5700	EQ. 6.5700	Costo unitario directo por : m		264.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1218	32.58	3.97
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	6.0883	19.57	119.15
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	1.2177	28.67	34.91
						158.03
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2080	20.00	4.16
						4.16
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	158.03	3.16
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	1.2177	40.93	49.84
						53.00
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.1050	51.75	5.43
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		0.6590	66.00	43.49
						48.92
Partida	06.04.05.45	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 400 - 450 de 5,01 m a 6,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 5.1300	EQ. 5.1300	Costo unitario directo por : m		323.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1559	32.58	5.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	7.7973	19.57	152.59
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	1.5595	28.67	44.71
						202.38
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2080	20.00	4.16
						4.16
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	202.38	4.05
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	1.5595	40.93	63.83
						67.88
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.1050	51.75	5.43
90INCORP2219	Material de préstamo tipo seleccionado s/esp. técnicas	m3		0.6590	66.00	43.49
						48.92

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.04.05.46	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 400 - 450 de 6,01 m a 7,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.1400	EQ. 4.1400	Costo unitario directo por : m		361.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.1932	32.58	6.29
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	5.0000	9.6618	19.57	189.08
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	1.9324	28.67	55.40
						250.77
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.5210	20.00	10.42
						10.42
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	250.77	5.02
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	1.9324	40.93	79.09
						84.11
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.1050	51.75	5.43
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.6590	16.64	10.97
						16.40
Partida	06.04.05.47	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		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	06.04.05.48	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m		18.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0089	32.58	0.29
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	0.8889	19.57	17.40
						17.69
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	17.69	0.35
						0.35
Partida	06.04.05.49	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : m		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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.04.05.50	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,51 m a 1,75 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		27.05
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	10.0000	1.3333	19.57	26.09
						26.52
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	26.52	0.53
						0.53
Partida	06.04.05.51	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 1,76 m a 2,00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		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	06.04.05.52	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 2,51 m a 3,00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		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	06.04.05.53	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 3,01 m a 3,50 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		64.93
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
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	3.2000	19.57	62.62
						63.66
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	63.66	1.27
						1.27
Partida	06.04.05.54	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 3,51 m a 4,00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.04.05.55	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 4.01 m a 5.00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		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
Partida	06.04.05.56	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 200 - 250 mm de 5.01 m a 6.00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		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	06.04.05.57	Elimin. desmonte (carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200 - 250 para toda prof. (incluye pago por disposición final)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 340.4800	EQ. 340.4800	Costo unitario directo por : m		80.90
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
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.0940	19.57	1.84
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0000	0.1645	28.67	4.72
						6.63
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.63	0.13
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0235	188.60	4.43
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1410	344.41	48.56
						53.12
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.8460	25.00	21.15
						21.15
Partida	06.04.05.58	Elimin. desmonte (carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300 - 350 para toda prof. (incluye pago por disposición final)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 270.0000	EQ. 270.0000	Costo unitario directo por : m		102.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0030	32.58	0.10
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.1185	19.57	2.32
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0000	0.2074	28.67	5.95
						8.37
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.37	0.17
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0296	188.60	5.58
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1778	344.41	61.24
						66.99
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.0660	25.00	26.65
						26.65

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.04.05.59	Elimin. desmonte (carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 400 - 450 para toda prof. (incluye pago por disposición final)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		139.22
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	4.0000	0.1600	19.57	3.13
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0000	0.2800	28.67	8.03
						11.29
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	11.29	0.23
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0400	188.60	7.54
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	6.0000	0.2400	344.41	82.66
						90.43
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		1.5000	25.00	37.50
						37.50
Partida	06.04.05.60	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 1,50 a 2,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		69.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP608u	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 1,50 a 2,00 m de prof.	m2		4.0000	17.36	69.44
						69.44
Partida	06.04.05.61	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2,01 a 2,50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m		90.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP6071	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2,01 a 2,50 m de prof.	m2		5.0000	18.12	90.60
						90.60
Partida	06.04.05.62	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2,51 a 3,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m		159.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP6073	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2,51 a 3,00 m de prof.	m2		6.0000	26.59	159.54
						159.54
Partida	06.04.05.63	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3,01 a 3,50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m		212.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP6074	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3,01 a 3,50 m de prof.	m2		7.0000	30.40	212.80
						212.80
Partida	06.04.05.64	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3,51 a 4,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m		386.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCORP6075	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3,51 a 4,00 m de prof.	m2		8.0000	48.26	386.08
						386.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.04.05.65	Entibado metálico ambas caras,tipo cajón (Box), de zanjas de 4.01 a 5.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			448.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
22INCORP6099	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 4,01 a 5,00 m de prof.	m2		10.0000	44.83	448.30	
						448.30	
Partida	06.04.05.66	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 5,01 a 6,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			726.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
22INCORP601q	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 5,01 a 6,00 m de prof.	m2		12.0000	60.56	726.72	
						726.72	
Partida	06.04.05.67	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 6,01 a 7,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			954.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
22INCORP60dd	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 6,01 a 7,00 m de prof.	m2		14.0000	68.19	954.66	
						954.66	
Partida	06.04.05.68	Desmontaje retiro y eliminación de tubería PVC DN 200 - 250 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 103.0000	EQ. 103.0000	Costo unitario directo por : m			4.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0078	32.58	0.25	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0777	19.57	1.52	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0777	27.49	2.14	
						3.91	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		5.0000	3.91	0.20	
						0.20	
Partida	06.04.05.69	Desmontaje retiro y eliminación de tubería PVC DN 300 - 350 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			5.29
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	1.0000	0.1000	19.57	1.96	
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1000	27.49	2.75	
						5.04	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		5.0000	5.04	0.25	
						0.25	

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
Partida	06.04.06.01.01	Reconstrucción de buzón l t. normal a maq de 1,01 a 1,25 m prof. (encofrado interior) C-PV				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		3,309.42
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
	Subpartidas					
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3	0.3500	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2	0.9000	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2	9.5500	366.72
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2	3.2000	236.51
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2	1.5000	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg	19.0000	145.92
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3	0.1800	91.49
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3	0.4000	256.95
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3	0.8400	553.11
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und	1.0000	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2	1.7000	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und	1.0000	523.19
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3	0.2300	151.53
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio			m3	2.6800	139.90
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3	3.3200	221.54
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2	1.0000	84.18
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3	0.0500	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso			m2	3.8000	11.36
						3,309.42

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.04.06.01.02	Reconstrucción de buzón l t. normal a maq de 1,26 a 1,50 m prof. (encofrado interior) C-PV					
Rendimiento	und/DIA	MO.	1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		3,495.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas						
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)	m3		0.3500	642.37	224.83	
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.	m2		0.9000	82.99	74.69	
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar	m2		9.6800	38.40	371.71	
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)	m2		3.2000	73.91	236.51	
22INCCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		1.5000	83.43	125.15	
22INCCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)	kg		19.0000	7.68	145.92	
22INCCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)	m3		0.1800	508.27	91.49	
22INCCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)	m3		0.4000	642.37	256.95	
22INCCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)	m3		1.0600	658.46	697.97	
22INCCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar	und		1.0000	23.69	23.69	
22INCCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2		1.7000	28.08	47.74	
22INCCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/iinstalación)	und		1.0000	523.19	523.19	
22INCCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)	m3		0.2300	658.82	151.53	
22INCCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio	m3		2.9500	52.20	153.99	
22INCCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		3.6500	66.73	243.56	
22INCCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camera	m2		1.0000	84.18	84.18	
22INCCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cimento P-V o HS)	m3		0.0500	618.38	30.92	
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso	m2		3.8000	2.99	11.36	
						3,495.38	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.04.06.01.03	Reconstrucción de buzón l t. normal a maq de 1,51 a 1,75 m prof. (encofrado interior) C-PV						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		3,888.60		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		14.5800	38.40	559.87
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		3.2000	73.91	236.51
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		19.0000	7.68	145.92
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.4000	642.37	256.95
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		1.2800	658.46	842.83
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		1.7000	28.08	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.2300	658.82	151.53
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio			m3		3.4000	52.20	177.48
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		4.2000	66.73	280.27
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso			m2		3.8000	2.99	11.36
								3,888.60

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.04.06.01.04	Reconstrucción de buzón l t. normal a maq de 1,76 a 2,00 m prof. (encofrado interior) C-PV						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		4,056.95		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		14.5800	38.40	559.87
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		3.2000	73.91	236.51
22INCCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		19.0000	7.68	145.92
22INCCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.4000	642.37	256.95
22INCCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		1.5000	658.46	987.69
22INCCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		1.7000	28.08	47.74
22INCCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.2300	658.82	151.53
22INCCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio			m3		3.8500	52.20	200.97
22INCCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		4.2000	66.73	280.27
22INCCORP5648	Encofrado (Inc. habitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cimento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso			m2		3.8000	2.99	11.36
								4,056.95

Análisis de precios unitarios

[illegible]

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.04.06.01.06	Reconstrucción de buzón l t. normal a maq de 2,51 a 3,00 m prof. (encofrado interior) C-PV					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		5,155.73	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)		m3		0.3500	642.37	224.83
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.		m2		0.9000	82.99	74.69
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar		m2		24.6300	38.40	945.79
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)		m2		3.2000	73.91	236.51
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados		m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)		kg		19.0000	7.68	145.92
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)		m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)		m3		0.4000	642.37	256.95
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)		m3		2.1600	658.46	1,422.27
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar		und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor		m2		1.7000	28.08	47.74
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)		und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)		m3		0.2300	658.82	151.53
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio		m3		5.6400	52.20	294.41
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)		m3		6.9700	66.73	465.11
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara		m2		1.0000	84.18	84.18
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)		m3		0.0500	618.38	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso		m2		3.8000	2.99	11.36
							5,155.73

Análisis de precios unitarios

[illegible]

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"						
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023	
Partida	06.04.06.01.09	Reconstrucción de buzón l t. normal a maq de 4,01 a 5,00 m prof. (encofrado interior) C-PV						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und			7,654.82	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3		0.5200	642.37	334.03
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2		1.2000	82.99	99.59
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2		39.7100	38.40	1,524.86
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2		4.2000	73.91	310.42
22INCCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2		1.5000	83.43	125.15
22INCCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg		39.0000	7.68	299.52
22INCCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3		0.1800	508.27	91.49
22INCCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		0.5700	642.37	366.15
22INCCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3		3.4700	658.46	2,284.86
22INCCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und		1.0000	23.69	23.69
22INCCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2		2.5000	28.08	70.20
22INCCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und		1.0000	523.19	523.19
22INCCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3		0.3500	658.82	230.59
22INCCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio			m3		9.2200	52.20	481.28
22INCCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3		11.3900	66.73	760.05
22INCCORP5648	Encofrado (Inc. habitacion de madera) p/losas fondo buzón, camera			m2		1.0000	84.18	84.18
22INCCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cimento P-V o HS)			m3		0.0500	618.38	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso			m2		4.9000	2.99	14.65
								7,654.82

Presupuesto	1102015	TIT: "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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
Partida	06.04.06.01.10	Reconstrucción de buzón l t. normal a maq de 5,01 a 6,00 m prof. (encofrado interior) C-PV				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		8,860.58
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
	Subpartidas					
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)			m3	0.5200	334.03
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.			m2	1.2000	99.59
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar			m2	49.7600	1,910.78
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)			m2	4.2000	310.42
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados			m2	1.5000	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)			kg	39.0000	299.52
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)			m3	0.1800	91.49
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3	0.5700	366.15
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)			m3	4.3500	2,864.30
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar			und	1.0000	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			m2	2.5000	70.20
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)			und	1.0000	523.19
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)			m3	0.3500	230.59
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio			m3	11.0000	574.20
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)			m3	13.6000	907.53
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara			m2	1.0000	84.18
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)			m3	0.0500	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso			m2	4.9000	14.65
						8,860.58

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
Partida	06.04.06.01.11	Reconstrucción de buzón l t. normal a maq de 6,01 a 7,00 m prof. (encofrado interior) C-PV				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : und		10,067.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
0101050118XX	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/losa removible de buzones, cámaras, cajas (C-PV)	m3		0.5200	642.37	334.03
0101060101jj	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas.	m2		1.2000	82.99	99.59
0101060101mm	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar	m2		59.8200	38.40	2,297.09
0101060103ff	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, cajas(costo prom.i/d)	m2		4.2000	73.91	310.42
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		1.5000	83.43	125.15
22INCORP1220	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)	kg		39.0000	7.68	299.52
22INCORP1335	Concreto f'c 210 kg/cm2 para dados de apoyo (Cemento P-V o HS)	m3		0.1800	508.27	91.49
22INCORP5278	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa fondo-base de buzones, camaras, cajas (Cemento P-V o HS)	m3		0.5700	642.37	366.15
22INCORP5283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)	m3		5.2300	658.46	3,443.75
22INCORP5289	Colocacion de losa removible de buzón, cámara o similar	und		1.0000	23.69	23.69
22INCORP5291	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2		2.5000	28.08	70.20
22INCORP5292	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)	und		1.0000	523.19	523.19
22INCORP5314	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V)	m3		0.3500	658.82	230.59
22INCORP5490	Relleno compactado en terreno normal a pulso con material propio	m3		12.7900	52.20	667.64
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i/ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		15.8100	66.73	1,055.00
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, camara	m2		1.0000	84.18	84.18
22INCORP5794	Concreto f'c=280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P-V o HS)	m3		0.0500	618.38	30.92
90PASL010119	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal a pulso	m2		4.9000	2.99	14.65
						10,067.25
Partida	06.04.06.01.12	Transporte a zona sin acceso de material para construcción de buzones				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		326.03
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	8.0000	16.0000	19.57	313.12
						319.64
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	319.64	6.39
						6.39
Partida	06.04.07.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		99.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	28.67	4.78
						4.78
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.1667	101.51	16.92
						16.92
Subcontratos						
0410010034	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und		1.0000	72.00	72.00
0410010035	Prueba: proctor modificado de campo	und		0.0500	120.00	6.00
						78.00

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.04.07.02	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	06.05.01.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria				
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und		2.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.0900	0.0030	32.58	0.10
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	27.49	0.92
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	24.22	0.81
						1.83
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0160	43.00	0.69
						0.69
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.83	0.04
						0.04
Partida	06.05.01.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria				
Rendimiento	und/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : und		4.23
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
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	24.22	1.21
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	24.22	1.21
						3.95
Materiales						
02901400010004	Papel-copia xeros tamaño A4	und		2.0000	0.10	0.20
						0.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.95	0.08
						0.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.05.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra				
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m		2.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	27.49	0.92
						1.68
Materiales						
0204150005	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco	m		0.1050	1.55	0.16
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		0.0310	20.09	0.62
0240020018	Pintura esmalte para tráfico, envase por galon	und		0.0010	43.00	0.04
						1.01
Partida	06.05.01.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad en obra				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.33
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	0.1000	0.0027	27.49	0.07
						0.68
Materiales						
0204150007	Cinta plástica para señal de seguridad de obra	m		0.2100	0.60	0.13
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		0.0020	26.86	0.05
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0180	20.09	0.36
						0.65
Partida	06.05.01.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m		2.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0160	19.57	0.31
						0.34
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Partida	06.05.01.01.06	Transporte a zona sin acceso de: tubería PVC-U y otros p/red de alcantarillado DN 200 - 250				
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		11.09
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	4.0000	0.5333	19.57	10.44
						10.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	10.87	0.22
						0.22

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.05.01.02.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento rígido f'c 210 kg/cm2 de e= 8"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m2		182.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
22INCORP1263	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor	m2		1.0000	11.13	11.13
22INCORP521q	Excavaciones-cortes en terreno normal con tractor a nivel de sub rasante	m3		0.1500	9.78	1.47
22INCORP5318	Preparacion a pulso de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)	m2		1.0000	8.05	8.05
22INCORP561q	Corte y rotura pavimento rígido-concreto de 8" (incl. perfilado bordes)	m2		1.0000	39.62	39.62
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.3000	66.73	20.02
22INCORP5649	Carpeta t/rígida, concreto f'c 210 kg/cm2 e=10cm (P-I)	m2		1.0000	102.10	102.10
						182.39
Partida	06.05.01.02.02	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento rígido f'c 210 kg/cm2 de e= 8"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m2		182.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
22INCORP1263	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor	m2		1.0000	11.13	11.13
22INCORP521q	Excavaciones-cortes en terreno normal con tractor a nivel de sub rasante	m3		0.1500	9.78	1.47
22INCORP5318	Preparacion a pulso de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)	m2		1.0000	8.05	8.05
22INCORP561q	Corte y rotura pavimento rígido-concreto de 8" (incl. perfilado bordes)	m2		1.0000	39.62	39.62
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.3000	66.73	20.02
22INCORP5649	Carpeta t/rígida, concreto f'c 210 kg/cm2 e=10cm (P-I)	m2		1.0000	102.10	102.10
						182.39
Partida	06.05.01.02.03	Corte + rotura, ED y reposic. de escalera de concreto F'c=175 kg/cm2(cemento P-I)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m3		194.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
22INCORP1263	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor	m2		1.0000	11.13	11.13
22INCORP1266	Concreto f'c 175 kg/cm2 para gradas y/o veredas, pisos (Cemento P-V o HS)	m3		0.1000	537.91	53.79
22INCORP1267	Encofrado (incl. habilitación de madera) para gradas y/o veredas, piso simple	m2		1.0000	78.25	78.25
22INCORP521q	Excavaciones-cortes en terreno normal con tractor a nivel de sub rasante	m3		0.1000	9.78	0.98
22INCORP5241	Corte y rotura de gradas de concreto (incl. perfilado bordes)	m2		1.0000	22.06	22.06
22INCORP5318	Preparacion a pulso de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)	m2		1.0000	8.05	8.05
22INCORP561w	Eliminación de desmonte en t. normal R=20 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.3000	66.73	20.02
						194.28
Partida	06.05.01.03.01.01	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 67.4500	EQ. 67.4500	Costo unitario directo por : m		24.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0119	32.58	0.39
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.1861	19.57	23.21
						23.60
	Equipos					
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	23.60	0.47
						0.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.05.01.03.01.02	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m		1,623.49
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	10.0000	80.0000	19.57	1,565.60
						1,591.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1,591.66	31.83
						31.83
Partida	06.05.01.03.01.03	Excavac. zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 17.1200	EQ. 17.1200	Costo unitario directo por : m		108.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0467	32.58	1.52
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4673	19.57	9.15
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.9346	27.49	25.69
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	3.0000	1.4019	28.67	40.19
						76.55
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0580	20.00	1.16
						1.16
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	76.55	1.53
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	1.0000	0.4673	6.91	3.23
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1.0000	0.4673	22.20	10.37
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	2.0000	0.9346	9.90	9.25
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	2.0000	0.9346	6.59	6.16
						30.54
Partida	06.05.01.03.01.04	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 205.1000	EQ. 205.1000	Costo unitario directo por : m		1.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0039	32.58	0.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0780	19.57	1.53
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.66	0.03
						0.03
Partida	06.05.01.03.01.05	Refine y nivel de zanja t-semi-rocoso para tub. DN 100 - 150 para toda profund.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 119.0800	EQ. 119.0800	Costo unitario directo por : m		2.91
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	0.1344	19.57	2.63
						2.85
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.85	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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.05.01.03.01.06	Refine y nivel de zanja t-rocoso para tub. DN 100 - 150 para toda profund.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 56.6000	EQ. 56.6000	Costo unitario directo por : m		6.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0141	32.58	0.46
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.2827	19.57	5.53
						5.99
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.99	0.12
						0.12
Partida	06.05.01.03.01.07	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 0.60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 156.8600	EQ. 156.8600	Costo unitario directo por : m		65.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0051	32.58	0.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0510	19.57	1.00
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.2550	28.67	7.31
						8.48
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.48	0.17
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0510	40.93	2.09
						2.26
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.5400	51.75	27.95
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		1.5800	16.64	26.29
						54.24
Partida	06.05.01.03.01.08	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-semi-rocoso DN 100 - 150 de 0.60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 163.2600	EQ. 163.2600	Costo unitario directo por : m		65.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0049	32.58	0.16
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0490	19.57	0.96
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.2450	28.67	7.02
						8.14
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.14	0.16
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0408	0.0510	40.93	2.09
						2.25
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.5400	51.75	27.95
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		1.5800	16.64	26.29
						54.24

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.05.01.03.01.09	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 0.60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 184.3300	EQ. 184.3300	Costo unitario directo por : m		64.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0043	32.58	0.14
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0434	19.57	0.85
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.2170	28.67	6.22
						7.21
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80
						0.80
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	7.21	0.14
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0434	40.93	1.78
						1.92
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.5400	51.75	27.95
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		1.5800	16.64	26.29
						54.24
Partida	06.05.01.03.01.10	Acarreo desmonte (pulso)t. normal en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 27.2700	EQ. 27.2700	Costo unitario directo por : m		6.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0293	32.58	0.95
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2934	19.57	5.74
						6.69
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.69	0.13
						0.13
Partida	06.05.01.03.01.11	Acarreo desmonte (pulso)t. semi-rocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.5000	EQ. 12.5000	Costo unitario directo por : m		14.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0640	32.58	2.09
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6400	19.57	12.52
						14.61
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	14.61	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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.05.01.03.01.13	Elimin. desmonte (carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 100 - 150 para toda prof. (incluye pago por disposición final)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 442.3900	EQ. 442.3900	Costo unitario directo por : m		62.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0018	32.58	0.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.0723	19.57	1.41
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0000	0.1266	28.67	3.63
						5.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.10	0.10
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0181	188.60	3.41
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1085	344.41	37.37
						40.88
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.6510	25.00	16.28
						16.28
Partida	06.05.01.03.01.14	Elimin. desmonte (carg+v) t-semirocoso D=20km p/tub DN 100 - 150 para toda prof. (incluye pago por disposición final)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		80.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0023	32.58	0.07
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.0940	19.57	1.84
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh		0.1645	28.67	4.72
						6.63
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	6.63	0.13
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm		0.0235	188.60	4.43
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm		0.1410	344.41	48.56
						53.12
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.8460	25.00	21.15
						21.15
Partida	06.05.01.03.01.15	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 20km p/tub DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)				
		(Con Vereda)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 777.7800	EQ. 777.7800	Costo unitario directo por : m		45.62
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	4.0000	0.0411	19.57	0.80
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0000	0.0720	28.67	2.06
						2.89
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.89	0.06
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0103	188.60	1.94
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	6.0000	0.0617	344.41	21.25
						23.25
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.7790	25.00	19.48
						19.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha	31/10/2023
Partida	06.05.01.03.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 251.2600	EQ. 251.2600	Costo unitario directo por : m		7.59	
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	0.0318	21.62	0.69	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0318	19.57	0.62	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.0318	28.67	0.91	
						2.32	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	2.32	0.05	
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	1.0000	0.0318	164.20	5.22	
						5.27	
Partida	06.05.01.03.02.02	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 205.1000	EQ. 205.1000	Costo unitario directo por : m		1.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0039	32.58	0.13	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0780	19.57	1.53	
						1.66	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.66	0.03	
						0.03	
Partida	06.05.01.03.02.03	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 0.60 m a 1,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 156.8600	EQ. 156.8600	Costo unitario directo por : m		65.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0051	32.58	0.17	
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0510	19.57	1.00	
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.2550	28.67	7.31	
						8.48	
Materiales							
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0400	20.00	0.80	
						0.80	
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.48	0.17	
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0510	40.93	2.09	
						2.26	
Subpartidas							
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.5400	51.75	27.95	
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		1.5800	16.64	26.29	
						54.24	

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.05.01.03.02.04	Elimin. desmonte (carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 100 - 150 para toda prof. (incluye pago por disposición final)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 442.3900	EQ. 442.3900	Costo unitario directo por : m		62.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0018	32.58	0.06
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.0723	19.57	1.41
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0000	0.1266	28.67	3.63
						5.10
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	5.10	0.10
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	1.0000	0.0181	188.60	3.41
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1085	344.41	37.37
						40.88
Subcontratos						
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3		0.6510	25.00	16.28
						16.28
Partida	06.05.01.04.01	Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 150 incl. anillo + 2% desperdicios				
Rendimiento	m/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m		33.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		2.3230	0.04	0.09
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	44.95	0.04
02060100010046	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 160 mm	und		0.1700	5.46	0.93
0215010030	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 160 mm	m		1.0200	31.63	32.26
						33.32
Partida	06.05.01.04.02	Instalacion de tubería de PVC p/desague DN 150 incluye prueba hidráulica				
Rendimiento	m/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m		6.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0011	32.58	0.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0111	21.62	0.24
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0111	19.57	0.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0111	27.49	0.31
						0.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.81	0.02
						0.02
Subpartidas						
22INCORP5295	Puesta a pie de zanja de tubería PVC/HDPE DN 150	m		1.0000	0.08	0.08
22INCORP5296	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 150	m		1.0000	5.25	5.25
						5.33
Partida	06.05.01.05.01	Suministro de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 200				
Rendimiento	und/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : und		50.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02030200010016	Flete accesorio liv. (PVC, HDPE, GRP o sim) DN 100mm-160mm	kg		0.6000	0.04	0.02
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	44.95	0.04
02060100010045	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 150 mm	und		1.0000	5.46	5.46
0222080019	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und		0.1136	24.79	2.82
02730700010012	Empalme domiciliario UF (Silla de PVC) DN 150mm x 200mm	und		1.0000	41.95	41.95
						50.29

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO					
Partida	06.05.01.05.02	Suministro de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 250					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		74.27	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
02030200010016	Flete accesorio liv. (PVC, HDPE, GRP o sim) DN 100mm-160mm		kg		0.6000	0.04	0.02
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)		und		0.0010	44.95	0.04
02060100010045	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 150 mm		und		1.0000	5.46	5.46
0222080019	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón		und		0.1136	24.79	2.82
02730700010013	Empalme domiciliario UF (Silla de PVC) DN 150mm x 250mm		und		1.0000	65.93	65.93
							74.27
Partida	06.05.01.05.03	Instalación de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 200					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		23.11	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh		0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh		0.0833	19.57	1.63
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh		0.3333	27.49	9.16
							11.87
Materiales							
0270110328	Zunchos		und		2.0000	5.50	11.00
							11.00
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	11.87	0.24
							0.24
Partida	06.05.01.05.04	Instalación de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 250					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		27.16	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales		hh		0.0444	32.58	1.45
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales		hh		0.1111	19.57	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales		hh		0.4444	27.49	12.22
							15.84
Materiales							
0270110328	Zunchos		und		2.0000	5.50	11.00
							11.00
Equipos							
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)		%mo		2.0000	15.84	0.32
							0.32
Partida	06.05.01.06.01	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

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.05.01.06.02	Instalación de caja y tapa de registro de 0,30 m x 0,60 m en terreno normal				
Rendimiento	und/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : und		92.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0727	32.58	2.37
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.1818	21.62	3.93
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.7500	2.7273	19.57	53.37
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.7273	27.49	19.99
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.1818	28.67	5.21
						84.87
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	84.87	1.70
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	0.2500	0.1818	29.91	5.44
						7.14
Partida	06.05.01.07.01	Prueba hidráulica a zanja tapada, de tubería p/desague DN 150				
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		4.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0444	21.62	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0444	19.57	0.87
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0444	27.49	1.22
						3.19
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		0.0530	20.00	1.06
						1.27
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.19	0.06
						0.06
Partida	06.05.01.07.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		99.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	28.67	4.78
						4.78
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.1667	101.51	16.92
						16.92
Subcontratos						
0410010034	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und		1.0000	72.00	72.00
0410010035	Prueba: proctor modificado de campo	und		0.0500	120.00	6.00
						78.00

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.05.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria de alcantarillado				
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und		2.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	27.49	0.92
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	24.22	0.81
						1.84
Materiales						
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0160	43.00	0.69
						0.69
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.84	0.04
						0.04
Partida	06.05.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria de alcantarillado				
Rendimiento	und/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : und		4.23
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
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	27.49	1.37
01020100000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	24.22	1.21
01020100000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0500	24.22	1.21
						3.95
Materiales						
02901400010004	Papel-copia xeros tamaño A4	und		2.0000	0.10	0.20
						0.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.95	0.08
						0.08
Partida	06.05.02.01.03	Cercos de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra				
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m		2.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	19.57	0.65
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	27.49	0.92
						1.68
Materiales						
0204150005	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cercos	m		0.1050	1.55	0.16
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		0.0310	20.09	0.62
0240020018	Pintura esmalte para tráfico, envase por galon	und		0.0010	43.00	0.04
						1.01

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha 31/10/2023				
Partida	06.05.02.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad de obra-SEDAPAL				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.33
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	0.1000	0.0027	27.49	0.07
						0.68
Materiales						
0204150007	Cinta plástica para señal de seguridad de obra	m		0.2100	0.60	0.13
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		0.0020	26.86	0.05
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0180	20.09	0.36
						0.65
Partida	06.05.02.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m		2.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0160	19.57	0.31
						0.34
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	20.00	2.00
						2.00
Partida	06.05.02.02.01	Corte+rotura, ED y reposición de pavimento rígido f'c 210 kg/cm2				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		807.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
22INCCORP1029	Eliminación de desmonte en t. rocoso DM=25 km con maq. (i./ pago por disp. final en centro de acopio)	m3		0.1500	51.47	7.72
22INCCORP1267	Encofrado (incl. habilitación de madera) para gradas y/o veredas, piso simple	m2		1.0000	78.25	78.25
22INCCORP4972	Eliminación de desmonte proveniente de demolición de concreto (incl disp. final - material no peligroso) con maq	m3		0.1500	95.88	14.38
22INCCORP5241	Corte y rotura de gradas de concreto (incl. perfilado bordes)	m2		1.0000	22.06	22.06
22INCCORP5299	Excavaciones-cortes en terreno rocoso a pulso a nivel de sub rasante	m3		0.3000	201.72	60.52
22INCCORP5302	Base de material granular compactada a pulso	m3		1.0000	21.84	21.84
22INCCORP5318	Preparación a pulso de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)	m2		1.0000	8.05	8.05
22INCCORP5624	Pintado para señal de tráfico en línea central y cara superior de sardinel	m		0.1000	4.51	0.45
22INCCORP5625	Reposición carpeta t/rígida, concreto f'c 210 kg/cm2	m3		1.0000	552.61	552.61
22INCCORP5626	Corte y rotura pavimento rígido (incl. perfilado bordes)	m2		1.0000	41.30	41.30
						807.18
Partida	06.05.02.03.01.01	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 65.7900	EQ. 65.7900	Costo unitario directo por : m		24.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0122	32.58	0.40
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.2160	19.57	23.80
						24.20
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	24.20	0.48
						0.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.05.02.03.01.02	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 205.1000	EQ. 205.1000	Costo unitario directo por : m		1.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0039	32.58	0.13
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0780	19.57	1.53
						1.66
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.66	0.03
						0.03
Partida	06.05.02.03.01.03	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 156.8600	EQ. 156.8600	Costo unitario directo por : m		18.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0051	32.58	0.17
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0510	19.57	1.00
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	5.0000	0.2550	28.67	7.31
						8.48
Materiales						
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0280	20.00	0.56
						0.56
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	8.48	0.17
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	1.0000	0.0510	40.93	2.09
						2.26
Subpartidas						
90INCORP2218	Material de préstamo tipo selecto "arena gruesa" s/esp. técnicas	m3		0.0580	51.75	3.00
90INCORP2225	Material propio zarandeado "tipo seleccionado"	m3		0.2540	16.64	4.23
						7.23
Partida	06.05.02.03.01.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=25km p/tub DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,053.3700	EQ. 1,053.3700	Costo unitario directo por : m		16.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0152	19.57	0.30
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	7.0676	0.0537	28.67	1.54
						1.87
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	1.87	0.04
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	0.0676	0.0005	188.60	0.09
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	7.0000	0.0532	29.91	1.59
						1.72
Subpartidas						
22INCORP5506	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado	m3		0.4000	31.25	12.50
						12.50
Partida	06.05.02.04.01	Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 150 incl. anillo + 2% desperdicios				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		33.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		2.3230	0.04	0.09
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	44.95	0.04
02060100010046	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 160 mm	und		0.1700	5.46	0.93
0215010030	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 160 mm	m		1.0200	31.63	32.26
						33.32

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				Fecha 31/10/2023
Partida	06.05.02.04.02	Instalacion de tuberia de PVC p/desague DN 150 incluye prueba hidráulica				
Rendimiento	m/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m		6.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0011	32.58	0.04
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0111	21.62	0.24
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0111	19.57	0.22
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0111	27.49	0.31
						0.81
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	0.81	0.02
						0.02
Subpartidas						
22INCORP5295	Puesta a pie de zanja de tubería PVC/HDPE DN 150	m		1.0000	0.08	0.08
22INCORP5296	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 150	m		1.0000	5.25	5.25
						5.33
Partida	06.05.02.05.01	Suministro de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 200				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		50.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02030200010016	Flete accesorio liv. (PVC, HDPE, GRP o sim) DN 100mm-160mm	kg		0.6000	0.04	0.02
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	44.95	0.04
02060100010045	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 150 mm	und		1.0000	5.46	5.46
0222080019	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und		0.1136	24.79	2.82
02730700010012	Empalme domiciliario UF (Silla de PVC) DN 150mm x 200mm	und		1.0000	41.95	41.95
						50.29
Partida	06.05.02.05.02	Suministro de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 250				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		74.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02030200010016	Flete accesorio liv. (PVC, HDPE, GRP o sim) DN 100mm-160mm	kg		0.6000	0.04	0.02
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	44.95	0.04
02060100010045	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 150 mm	und		1.0000	5.46	5.46
0222080019	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und		0.1136	24.79	2.82
02730700010013	Empalme domiciliario UF (Silla de PVC) DN 150mm x 250mm	und		1.0000	65.93	65.93
						74.27
Partida	06.05.02.05.03	Suministro de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 315				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		85.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02030200010016	Flete accesorio liv. (PVC, HDPE, GRP o sim) DN 100mm-160mm	kg		0.6000	0.04	0.02
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	44.95	0.04
02060100010045	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 150 mm	und		1.0000	5.46	5.46
0222080019	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und		0.1136	24.79	2.82
02730700010014	Empalme domiciliario UF (Silla de PVC) DN 150mm x 315mm	und		1.0000	77.55	77.55
						85.89

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.05.02.05.04	Instalación de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 200				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		23.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0333	32.58	1.08
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.0833	19.57	1.63
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh		0.3333	27.49	9.16
						11.87
Materiales						
0270110328	Zunchos	und		2.0000	5.50	11.00
						11.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	11.87	0.24
						0.24
Partida	06.05.02.05.05	Instalación de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 250				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		27.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0444	32.58	1.45
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.1111	19.57	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh		0.4444	27.49	12.22
						15.84
Materiales						
0270110328	Zunchos	und		2.0000	5.50	11.00
						11.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	15.84	0.32
						0.32
Partida	06.05.02.05.06	Instalación de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 315				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		27.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh		0.0444	32.58	1.45
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh		0.1111	19.57	2.17
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh		0.4444	27.49	12.22
						15.84
Materiales						
0270110328	Zunchos	und		2.0000	5.50	11.00
						11.00
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	15.84	0.32
						0.32
Partida	06.05.02.06.01	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		87.86
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
Subpartidas						
22INCORP1045	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		0.0550	83.43	4.59
22INCORP5648	Encofrado (Inc. habilitacion de madera) p/losas fondo buzón, cámara	m2		0.1000	84.18	8.42
22INCORP5774	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclaje (Cemento PI)	m3		0.0310	379.37	11.76
22LINAPC1349	Concreto f'c 175 kg/cm2 para losa de protección (cemento PI)	m3		0.0720	42.87	3.09
						27.86

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	006	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				
		Fecha				
		31/10/2023				
Partida	06.05.02.06.02	Instalación de caja y tapa de registro de 0,30 m x 0,60 m en terreno normal				
Rendimiento	und/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : und		92.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0727	32.58	2.37
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.1818	21.62	3.93
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	3.7500	2.7273	19.57	53.37
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.7273	27.49	19.99
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	hh	0.2500	0.1818	28.67	5.21
						84.87
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	84.87	1.70
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	0.2500	0.1818	29.91	5.44
						7.14
Partida	06.05.02.07.01	Prueba hidráulica a zanja tapada, de tubería p/desague DN 150				
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		4.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0444	21.62	0.96
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0444	19.57	0.87
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0444	27.49	1.22
						3.19
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		0.0530	20.00	1.06
						1.27
Equipos						
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo		2.0000	3.19	0.06
						0.06
Partida	06.05.02.07.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		99.66
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	0.1667	28.43	4.74
						4.74
Equipos						
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1.0000	0.1667	101.51	16.92
						16.92
Subcontratos						
0410010034	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und		1.0000	72.00	72.00
0410010035	Prueba: proctor modificado de campo	und		0.0500	120.00	6.00
						78.00