

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **1102015** ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388  
DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"  
Subpresupuesto **003** LINEAS DE AGUA POTABLE  
Fecha **31/10/2023**  
Lugar **150125** LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	8,190.7996	32.58	266,856.25
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	11,203.2951	21.62	242,215.24
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	137,919.0261	19.57	2,699,075.34
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	16,785.4489	27.49	461,431.99
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	10,052.8043	28.67	288,213.90
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	4,137.3612	28.43	117,625.18
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	96.2721	28.67	2,760.12
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	216.2696	24.22	5,238.05
0102010000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	16.0454	24.22	388.62
					<b>4,083,804.69</b>
MATERIALES					
0201010038	Hipoclorito de calcio al 70%	kg	13.4574	6.10	82.09
0201010041	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x1/8"	m	1.7810	6.48	11.54
0201040003	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und	0.8223	12.80	10.53
02010500010006	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und	80.0474	13.09	1,047.82
02010500010008	Asfalto caliente (puesto en obra)	m3	5,998.7449	380.00	2,279,523.06
02010500010009	Asfalto líquido MC-30 (galón)	und	2,278.5073	13.09	29,825.66
0201050007	Emulsión asfáltica	kq	340.7158	7.53	2,565.59
0201050008	Lámina de betún modificado con elastómero SBS 2.5mm	m2	749.5854	23.30	17,465.34
02030200010009	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 100 mm - 150 mm	kg	2,464.0000	0.08	197.12
02030200010014	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 200 mm - 250 mm	kg	100.0000	0.08	8.00
02030200010017	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 50 mm - 80 mm	kg	40.0000	0.08	3.20
02030200010020	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 300 mm - 350 mm	und	143.0000	1.00	143.00
0203020003	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)	kq	562,000.7500	0.08	44,960.06
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg	1,075.4157	3.32	3,570.38
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg	656.9337	3.32	2,181.02
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg	14,326.4511	4.19	60,027.83
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kq	518.6165	3.52	1,825.53
0204150005	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco	m	2,826.4968	1.55	4,381.07
0204150007	Cinta plástica para señal de seguridad de obra	m	5,653.0089	0.60	3,391.81
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m	1.9659	41.66	81.90
0204180017	Plancha tecnoport 3/4" 1.20 x 2.40 m	und	10.4025	16.00	166.44
0204180018	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/4"	und	1.7810	7,504.66	13,365.80
0204240055	Rejilla metálica 1"x1/4"	und	45.0000	250.00	11,250.00
0204240061	Rejilla metálica 0.46x0.46m	und	11.0000	60.00	660.00
0205130012	válvula compuerta BB ISO 7005-2 DN200 mm HD	und	1.0000	2,111.68	2,111.68
	ISO1083/JS/400-15/S, ISO 5752 PN16				
0205130023	Transición para tubería HD (push-on) / Brida de HD PN 25 DN 250 mm	und	72.0000	1,004.03	72,290.16
0205130024	Transición para tubería HD (push-on) / Brida de HD PN 25 DN 80 mm	und	30.0000	429.81	12,894.30
0205130037	Transición brida-campana de ho. ductil DN 150mm PN 16	und	4.0000	493.08	1,972.32
0205130038	Transición brida-campana de ho. ductil DN 200mm PN 16	und	1.0000	725.33	725.33
0205130044	unión de desmontaje autoportante brida ISO 7005-2 DN300 mm HD	und	10.0000	2,004.99	20,049.90
	PN16, espárragos de acero inoxidable AISI 316				
0205130048	Válvula mariposa doble excéntrica BB ISO 7005-2 DN200 mm HD	und	2.0000	5,962.17	11,924.34
	ISO1083/JS/400-15/S, ISO 5752 PN25				
0205130049	Transición brida-campana de ho. ductil DN 200mm PN 25	und	4.0000	548.45	2,193.80
02060100010044	Lubricante para tubo de ho. dúctil (galón)	und	12.9196	49.87	644.30
0206010076	Manómetro de presión 21/2" conexión roscada , visor acrílico	und	30.0000	150.00	4,500.00
0206040016	Tapón de acero DN 200 mm	und	5.8626	181.06	1,061.48
0206040017	Tapón de acero DN 150 mm	und	7.1591	106.80	764.59
0206040019	Tapón de acero DN 350 mm	und	3,624.9000	653.15	2,367,603.44
0206040020	Tapón de acero DN 250 mm	und	186.6700	191.06	35,665.17
0206040021	Tapón de acero DN 300 mm	und	508.8400	653.15	332,348.85
0206040023	Tapón de acero DN 100 mm	und	2.4547	75.85	186.19
0206040024	Tapón de acero DN 80 mm	und	2,101.4700	69.85	146,787.68
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	308.9973	55.00	16,994.85
0207010020	Grava 1"	m3	4.3700	45.00	196.65
02070200010003	Arena gruesa	m3	3,014.5816	45.00	135,656.17
02070200010005	Arena fina	m3	13.6087	45.00	612.39
02070200010006	Material seleccionado de préstamo	m3	2,128.3685	55.00	117,060.27

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

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

Subpresupuesto **003** LINEAS DE AGUA POTABLE

Fecha **31/10/2023**

Lugar **150125** LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0207040002	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3	1,519.5078	45.00	68,377.85
0207080002	Eliminación de desmonte en t.rocoso DM=20km con maq.(i./pago por disp. final en centro de acopio)	m3	14.0000	180.00	2,520.00
02090100010011	Marco y tapa acero inox. DI=0.60 m con mecanismo de seguridad segun especificaciones	und	56.0000	850.00	47,600.00
02090300010010	Tee ho.ductil 3 BB. PN 10 DN 100mm x 50mm	und	3.0000	336.29	1,008.87
02090300010013	Tee de h.ductil 3 enchufes estandar DN 150mm x 150mm	und	4.0000	619.29	2,477.16
02090300010014	Tee de h.ductil 3 enchufes estandar DN 100mm x 100mm	und	2.0000	300.83	601.66
02090300010020	Tee HD, BB DN 250 x 50 mm PN 25	und	36.0000	1,907.90	68,684.40
02090300010034	Tee HD, BB DN 80 x 65 mm PN 25	und	30.0000	448.48	13,454.40
02090300010039	Tee de h.ductil 3 enchufes DN 100mm x 100mm	und	2.0000	300.83	601.66
02090300010040	Tee de h.ductil 3 enchufes estandar DN 350mm x 80mm	und	1.0000	1,764.82	1,764.82
02090300010041	Tee de h.ductil 3 enchufes estandar DN 200mm x 200mm	und	2.0000	1,096.93	2,193.86
02090300010042	Tee de h.ductil 3 enchufes estandar DN 250mm x 250mm	und	2.0000	1,802.09	3,604.18
0210010002	Viga de fierro "H" 5"x3"x5" e= 3/4"	m	29.7000	251.43	7,467.47
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und	2,813.5860	31.40	88,346.60
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und	231.5776	26.86	6,220.17
0213020005	Cal de obra en bolsa	und	94.5935	7.00	662.15
02150200020038	brida DN200 mm de acero para soldar-anclajes	und	4.0000	250.00	1,000.00
02150200020066	Codo 90° HD, BB DN 65 mm PN 25	und	30.0000	190.25	5,707.50
02150200020088	brida DN300 mm de acero para soldar-anclajes	und	8.0000	450.00	3,600.00
02150200020099	Yee BBB ISO 7005-2 DN200 mm HD ASTM A-536 GRADO 65-45-12, ISO 2531 PN25	und	1.0000	1,954.92	1,954.92
02150200020102	Codo de hierro dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes acerrojados PN 16 DN 350	und	28.0000	3,690.63	103,337.64
02150200020103	Codo de hierro dúctil de 90° (1/4) 2 enchufes acerrojados PN 16 DN 100	und	9.0000	594.55	5,350.95
02150200020104	Codo de hierro dúctil de 90° (1/4) 2 enchufes acerrojados PN 16 DN 80	und	11.0000	451.28	4,964.08
02150200020105	Codo de hierro dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes acerrojados PN 16 DN 80	und	3.0000	429.84	1,289.52
02150200020106	Codo de hierro dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 100	und	1.0000	208.47	208.47
02150200020107	Codo de hierro dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 200	und	27.0000	721.99	19,493.73
02150200020108	Codo de hierro dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 250	und	2.0000	2,400.37	4,800.74
02150200020110	Codo ho. dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 300 mm	und	2.0000	1,627.39	3,254.78
02150200020111	Codo ho. dúctil de 22.5° (1/16) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 300 mm	und	2.0000	1,872.59	3,745.18
0215050005	Unión de desmontaje autoportante brida ISO 7005-2 DN200 mm HD PN25, espárragos de acero inoxidable AISI 316	und	4.0000	1,303.82	5,215.28
0215060018	Reducción HD, BB DN 80 x 65mm PN 25	und	30.0000	212.09	6,362.70
0215090002	válvula aire automática triple efecto bridada DN80 mm esfera de acero inoxidable PN25	und	3.0000	4,358.79	13,076.37
0219180017	Tubería HD clase C-40 NTP ISO 2531:2015 junta acerrojada interna PFA 16 bar DN 250mm (incluye anillo)	m	186.6700	403.29	75,282.14
0219180019	Tubería HD clase C-40 NTP ISO 2531:2015 junta acerrojada interna PFA 16 bar DN 200mm (incluye anillo)	m	2,989.9362	213.81	639,278.26
0219180020	Tubería HD clase C-40 NTP ISO 2531:2015 junta acerrojada interna PFA 16 bar DN 150mm (incluye anillo)	m	714.4182	222.72	159,115.22
0219180021	Tubería HD clase C-40 NTP ISO 2531:2015 junta acerrojada interna PFA 16 bar DN 100mm (incluye anillo)	m	1,375.1640	149.34	205,366.99
0219180022	Tubería HD clase C-40 NTP ISO 2531:2015 junta acerrojada interna PFA 16 bar DN 80mm (incluye anillo)	m	2,143.4993	129.67	277,947.55
0219180024	Tubería DN 200mm HD ISO 2531:2015/ISO 10221/ISO 4633/ISO 4179	m	22.0000	233.64	5,140.08
0219180026	Tubería DN 300mm HD ISO 2531:2015/ISO 10221/ISO 4633/ISO 4179	m	8.0000	394.53	3,156.24
0219180030	Tubería HD clase C-40 NTP ISO 2531:2015 junta acerrojada interna PFA 16 bar DN 350mm (incluye anillo)	m	5,764.5300	478.14	2,756,252.37
0222030005	Aditivo plastificante e impermeabilizante balde de 20 kg	und	31.9551	180.00	5,751.92

### Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

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

Subpresupuesto **003** LINEAS DE AGUA POTABLE

Fecha **31/10/2023**

Lugar **150125** LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2	8,153.8422	20.09	163,810.69
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2	140.7166	117.80	16,576.42
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und	5.2026	43.00	223.71
0240020018	Pintura esmalte para tráfico, envase por galon	und	28.6321	43.00	1,231.18
0240060011	Pintura para tráfico	gal	5.7523	43.00	247.35
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und	1.1200	416.90	466.93
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg	296.8049	24.81	7,363.73
0245020006	Barreno o cincel para martillo nematico	und	113.7081	150.00	17,056.22
0246100002	Soporte acero al carbono t/abrazadera para tubería de DN 300mm	und	10.8800	37.95	412.90
02490200010028	Codo de hierro dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 150	und	9.0000	999.04	8,991.36
02490200010039	Reducción ho. dúctil 2 enchufes DN 200 a 150	und	3.0000	460.16	1,380.48
02490200010041	Reducción ho. dúctil 2 enchufes DN 100 a 80	und	2.0000	273.48	546.96
02490200010048	Codo de hierro dúctil de 11.25° (1/32) 2 enchufes acerrojados PN 16 estandar DN 100	und	6.0000	519.52	3,117.12
02490200010053	Codo de hierro dúctil de 11.25° (1/32) 2 enchufes acerrojados PFA 16 estandar DN 200	und	6.0000	675.54	4,053.24
02490200010055	Codo de hierro dúctil de 11.25° (1/32) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 200	und	15.0000	1,378.13	20,671.95
02490200010056	Codo de hierro dúctil de 22.5° (1/16) 2 enchufes acerrojados PN 16 DN 350	und	44.0000	3,118.94	137,233.36
02490200010057	Codo de hierro dúctil de 11.25° (1/32) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 350	und	56.0000	2,976.01	166,656.56
02490200010058	Codo de hierro dúctil de 11.25° (1/32) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 250	und	2.0000	2,043.06	4,086.12
02490200010060	Codo de hierro dúctil de 90° (1/4) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 350	und	2.0000	4,190.85	8,381.70
02490200010061	Codo de hierro dúctil de 22.5° (1/16) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 150	und	10.0000	877.55	8,775.50
02490200010062	Codo de hierro dúctil de 11.25° (1/32) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 150	und	16.0000	891.84	14,269.44
02490200010063	Codo de hierro dúctil de 22.5° (1/16) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 200	und	38.0000	1,367.41	51,961.58
02490200010064	Codo de hierro dúctil de 22.5° (1/16) 2 enchufes acerrojados PN 16 DN 100	und	0.0000	1,222.16	0.00
02490200010065	Codo de hierro dúctil de 11.25° (1/32) 2 enchufes acerrojados PN 16 DN 80	und	17.0000	411.98	7,003.66
02490200010066	Codo de hierro dúctil de 22.5° (1/16) 2 enchufes acerrojados PN 16 DN 80	und	6.0000	401.26	2,407.56
02490200010067	Codo de hierro dúctil de 90° (1/4) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 100	und	2.0000	233.75	467.50
02490200010068	Codo de hierro dúctil de 22.5° (1/16) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 100	und	3.0000	244.54	733.62
02490200010069	Codo de hierro dúctil de 11.25° (1/32) 2 enchufes acerrojados PFA 16 estandar DN 100	und	11.0000	519.52	5,714.72
02490200010070	Codo de hierro dúctil de 90° (1/4) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 150	und	4.0000	1,037.34	4,149.36
02490200010072	Reducción ho. dúctil 2 enchufes DN 300 a 250	und	1.0000	1,180.03	1,180.03
02490200010073	Reducción ho. dúctil 2 enchufes DN 300 a 150	und	2.0000	1,052.49	2,104.98
02490200010074	Reducción ho. dúctil 2 enchufes DN 300 a 100	und	1.0000	1,077.49	1,077.49
02490200010075	Reducción ho. dúctil 2 enchufes DN 250 a 200	und	1.0000	837.20	837.20
02490200010076	Reducción ho. dúctil 2 enchufes DN 250 a 100	und	1.0000	641.85	641.85
02490200010077	Reducción ho. dúctil 2 enchufes DN 250 a 80	und	1.0000	837.20	837.20
02490200010078	Reducción ho. dúctil 2 enchufes DN 150 a 80	und	1.0000	362.79	362.79
02490200010079	Reducción ho. dúctil 2 enchufes DN 150 a 100	und	2.0000	362.79	725.58
02490200010080	Codo de hierro dúctil de 11.25° (1/32) 2 enchufes acerrojados PFA 16 DN 300	und	3.0000	2,509.54	7,528.62
0249020008	tee BBB ISO 7005-2 DN300X150 mm HD, ISO 2531 PN16	und	4.0000	2,567.36	10,269.44
0249020010	Tee BBB ISO 7005-2 DN500X200 mm HD, ISO 2531 PN16	und	1.0000	5,666.52	5,666.52
0249020011	Tee de ho dúctil 3 enchufes estandar DN 80 x 80	und	2.0000	427.31	854.62
0249020012	tee BBB ISO 7005-2 DN200X200 mm HD, ISO 2531 PN16	und	1.0000	1,513.90	1,513.90
0249020013	Tee de ho dúctil 3 enchufes estandar DN 300 x 300	und	2.0000	2,693.63	5,387.26

### Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **1102015** ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388  
DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"  
Subpresupuesto **003** LINEAS DE AGUA POTABLE  
Fecha **31/10/2023**  
Lugar **150125** LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0249030024	Brida de acero SCH-40 para soldar y empernar DN 250 mm	und	144.0000	450.00	64,800.00
0249030025	Brida de acero SCH-40 para soldar anclaje DN 250 mm	und	72.0000	400.00	28,800.00
0249030026	Brida de acero SCH-40 para soldar anclaje DN 80 mm	und	30.0000	80.00	2,400.00
0249030027	Brida de acero SCH-40 para soldar y empernar DN 80 mm	und	60.0000	80.00	4,800.00
0249030030	Union de desmontaje t/autoportante HD, DN 65 mm PN 25	und	30.0000	406.06	12,181.80
0249030031	Brida de acero SCH-40 para soldar y empernar DN 65 mm	und	120.0000	65.00	7,800.00
02520500010022	Brida acero para soldar-anclajes DN 100 mm	und	6.0000	180.00	1,080.00
02520500010029	Brida de acero para soldar y empernar DN 200	und	38.0000	236.48	8,986.24
02520500010031	Brida de acero para soldar y empernar DN 300	und	20.0000	421.59	8,431.80
0253010028	Filtro tipo yee bridado de ho. dúctil, canastilla de acero inox. AISI 316 PN 25 DN 65 mm	und	30.0000	922.03	27,660.90
0253010031	Válvula compuerta BB ISO 7005-2 DN200 mm HD ISO1083/JS/400-15/S, ISO 5752 PN25	und	4.0000	3,167.52	12,670.08
0253050008	Empaquetadura de jebe enlonada DN 50 mm	und	6.0000	6.41	38.46
0253140005	Válvula reductora de presión DN 65 mm control piloto	und	11.0000	5,423.52	59,658.72
02531800080009	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastomé. vástago de acero DN 50 mm	und	69.0000	426.39	29,420.91
02531800080010	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastomé. vástago de acero DN 100 mm	und	4.0000	771.55	3,086.20
02531800080013	válvula compuerta BB ISO 7005-2 DN150 mm HD ISO1083/JS/400-15/S, ISO 5752 PN16	und	4.0000	1,269.01	5,076.04
02531800080017	válvula aire automática triple efecto bridada DN50 mm esfera de acero inoxidable PN25	und	18.0000	1,348.54	24,273.72
02531800080018	válvula aire automática triple efecto bridada DN50 mm esfera de acero inoxidable PN25	und	30.0000	2,664.47	79,934.10
02531800080020	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastomé. vástago de acero DN 150 mm	und	3.0000	676.23	2,028.69
02531800080021	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastomé. vástago de acero DN 80 mm	und	11.0000	568.54	6,253.94
02531800080022	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastomé. vástago de acero DN 65 mm	und	60.0000	236.94	14,216.40
0253180037	Valvula compuerta de hierro dúctil DN 80 mm	und	8.0000	568.54	4,548.32
0255080018	Soldadura cellocord AP	kq	291.4814	8.58	2,500.91
0261070004	Candado incl. aldabas	und	56.0000	19.03	1,065.68
02650600010009	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm	m	37.7024	8.29	312.55
02650600010012	Tubo de acero inox. AISI 304 SCH 40 DN 20mm	m	186.8621	6.89	1,287.48
02650600010013	Tubo de acero inox. AISI 304 SCH 40 DN 50mm	m	206.5387	15.00	3,098.08
02650600010024	Tubería de acero SCH-40 p/equipamiento DN 250 mm incluye 1% de desperdicio	m	72.0000	1,200.00	86,400.00
02650600010025	Tubería de acero SCH-40 p/equipamiento DN 80 mm incluye 1% de desperdicio	m	38.4000	162.50	6,240.00
02650600010027	Tubería de acero SCH-40 p/equipamiento DN 65 mm incluye 1% de desperdicio	m	15.0000	138.07	2,071.05
0267100012	Manta tej. poliprop. color h=2,1m p/cerco	m2	149.8720	2.55	382.17
0267110035	Cono fibra de vidrio fluorescente 28"	und	13.6000	93.22	1,267.79
0267110043	Acople de amplio rango DN 200mm	und	2.0000	1,450.00	2,900.00
0270110330	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso	und	14.0000	25.00	350.00
0270140003	Manga de polietileno (400 micrones)	m	136.0000	12.00	1,632.00
0270140004	Manga de polietileno de e=8mils (200micrones)	m2	13,728.7456	5.66	77,704.70
02701700010015	Puerta corrediza	und	11.0000	95.50	1,050.50
0271050154	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 250	und	1,440.0000	2.50	3,600.00
0271050159	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 200	und	80.0000	2.20	176.00
0271050160	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 300	und	160.0000	3.50	560.00
0272010112	Union de desmontaje t/autoportante HD, DN 250 mm PN 25	und	36.0000	2,060.46	74,176.56
0272070043	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 80	und	720.0000	0.80	576.00
0272070044	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 50	und	432.0000	0.50	216.00
0272070047	Empaquetadura de jebe enlonada DN 80	und	90.0000	8.39	755.10
0272070048	Empaquetadura de jebe enlonada DN 50	und	72.0000	6.41	461.52
0272070050	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250	und	180.0000	29.05	5,229.00
0272070051	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 65	und	1,620.0000	0.65	1,053.00
0272070052	Empaquetadura de jebe enlonada DN 65	und	270.0000	3.50	945.00
0272070056	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200	und	10.0000	20.21	202.10
0272070057	Empaquetadura de jebe enlonada DN 300	und	20.0000	35.01	700.20
0276020077	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de corte	und	6.3936	1,170.00	7,480.51
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	4,089.4620	20.00	81,789.24

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"
Subpresupuesto	003	LINEAS DE AGUA POTABLE
Fecha	31/10/2023	
Lugar	150125	LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02902400010030	Ploteo de planos	m2	94.6897	4.35	411.90
02902400010031	Segundo original de plano	m2	18.9339	12.71	240.65
					<b>11,859,186.94</b>

### EQUIPOS

03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	96.2697	21.17	2,038.03
03010000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	96.2666	9.79	942.45
03010000020008	Equipo de soldadura para electrofusión c/grupo electrogeno y accesorios (Incl. técnico)	h	44.0000	75.00	3,300.00
03010000160009	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	583.8973	5.55	3,240.63
0301000027	Equipo de estación total precisión según especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	96.2745	16.14	1,553.87
0301000028	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	583.8960	5.00	2,919.48
0301000036	Prueba hidráulica de tubería de agua potab. DN 80	m	2,101.4700	5.00	10,507.35
0301000037	Prueba hidráulica de tubería de agua potab. DN 100	m	1,348.2000	7.00	9,437.40
0301000039	Prueba hidráulica de tubería de agua potab. DN 200	m	2,931.3100	14.00	41,038.34
0301000040	Prueba hidráulica de tubería de agua potab. DN 250	m	186.6700	20.00	3,733.40
0301000041	Prueba hidráulica de tubería de agua potab. DN 350	m	5,142.0600	45.00	231,392.70
0301000042	Prueba hidráulica de tubería de agua potab. DN 300	m	508.8400	30.00	15,265.20
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo			79,245.82
03011000040002	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	hm	0.8465	139.73	118.28
0301100008	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35 HP 2.5 - 4 ton	hm	0.8465	55.00	46.56
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	8,458.8336	6.91	58,450.54
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	4,762.6299	22.20	105,730.38
03011400020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	hm	160.0008	12.50	2,000.01
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	4,229.5808	9.90	41,872.85
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	2,125.3232	40.93	86,989.48
03011400020011	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm	hm	83.1920	95.02	7,904.90
03011400020012	Martillo neumático 21 -24 kg	hm	159.9997	5.57	891.20
03011400020013	Barreno o cinzel para martillo neumático	hm	3,989.3462	6.59	26,289.79
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	385.8717	164.20	63,360.13
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	288.8685	188.60	54,480.60
0301170003	Excavación en terreno rocoso	hm	14.0000	350.00	4,900.00
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	hm	0.1645	351.80	57.87
0301200002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	hm	0.2999	195.00	58.48
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	285.6562	101.51	28,996.96
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	790.1036	29.91	23,632.00
03012200040006	Camión volquete 4x2 140-210 HP 6m3	hm	2,598.6968	302.64	786,469.60
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	1,661.5284	344.41	572,247.00
0301220014	Camión imprimador 6x2 178-210H de 1800 galones	hm	0.1354	221.02	29.93
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	41.8678	18.00	753.62
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	398.0157	31.82	12,664.86
03012900010009	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	hm	583.8973	5.55	3,240.63
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	141.8887	7.55	1,071.26
03012900030008	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 7p3	hm	96.0844	33.75	3,242.85
03012900030010	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 11-12p3	hm	7.1292	33.74	240.54
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	650.7674	3.50	2,277.69
03013300030008	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	hm	640.0167	19.80	12,672.33
0301330011	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h	48.0000	5.00	240.00
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	582.7800	2.50	1,456.95
0301390009	Pavimentadora sobre oruga 69HP 10 pies	hm	0.5466	150.00	81.99

**2,307,083.95**

### SUBCONTRATOS

0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3	16,335.5852	25.00	408,389.63
0410010034	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und	75.4460	72.00	5,432.11
0410010035	Prueba: proctor modificado de campo	und	3.7723	120.00	452.68
0410010087	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado - material peligroso	ton	827.4577	350.00	289,610.20
0427030002	Rotura de probeta	und	118.8920	10.00	1,188.92

**705,073.54**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1102015	ET: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Subpresupuesto	003	LINEAS DE AGUA POTABLE				
Fecha	31/10/2023					
Lugar	150125	LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA				
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
				Total	S/.	18,955,149.12