

## 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 **001** OBRAS CIVILES  
Fecha **31/10/2023**  
Lugar **150125** LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0101010007	MO: Capataz incluye leyes sociales	hh	13,125.7050	32.58	427,635.47
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	104,264.4043	21.62	2,254,196.42
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	276,230.6765	19.57	5,405,834.34
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	140,371.0487	27.49	3,858,800.13
0101010011	MO: Operador de maquinaria-equipos	hh	90.9326	29.26	2,660.69
0101010012	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	67.6185	33.60	2,271.98
0101010013	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	474.0630	22.20	10,524.20
0101010014	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	743.7481	28.23	20,996.01
0101010015	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 5.01-10 m	hh	289.4236	20.09	5,814.52
0101010016	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	672.6393	28.97	19,486.36
0101010017	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	680.8020	22.78	15,508.67
0101010018	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	316.5698	20.62	6,527.67
0101010019	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 10.01-15 m	hh	52.4978	34.61	1,816.95
0101010020	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	102.5883	35.63	3,655.22
0101010021	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	932.3677	29.71	27,700.64
0101010022	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	1,005.9495	23.36	23,498.98
0101010023	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 15.01-20 m	hh	914.9697	21.14	19,342.46
0101010024	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	56.3376	36.64	2,064.21
0101010025	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	681.6856	23.95	16,326.37
0101010026	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	699.7951	30.45	21,308.76
0101010027	MO: Peon incluye leyes sociales+bon. altura 20.01-25 m	hh	2,200.7304	21.66	47,667.82
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	22,635.8096	28.67	648,968.66
0101010033	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 5.01-10 m	hh	159.6097	29.41	4,694.12
0101010034	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 10.01-15 m	hh	202.4733	30.15	6,104.57
0101010035	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 15.01-20 m	hh	366.2580	30.89	11,313.71
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	15,767.1913	28.43	448,261.25
0101010037	MO: Operador de maq-eq. pesado+bon alt. 20.01-25 m	hh	120.7593	31.63	3,819.62
0101010039	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 5.01-10 m	hh	16.5000	29.17	481.31
0101010040	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 10.01-15 m	hh	13.3982	29.91	400.74
0101010041	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 15.01-20 m	hh	57.7129	30.65	1,768.90
0101010042	MO: Operador de maq-eq. mediano+bon alt. 20.01-25 m	hh	35.1121	31.39	1,102.17
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	185.5909	28.67	5,320.89
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	176.7973	24.22	4,282.03
0102010000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	223.2857	24.22	5,407.98
					<b>13,335,563.82</b>
<b>MATERIALES</b>					
0201010038	Hipoclorito de calcio al 70%	kg	4.5443	6.10	27.72
0201010040	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m	140.3990	18.67	2,621.25
0201010071	Perfil fo. ang "L" 1"x1"x3/16"	m	14.9640	9.90	148.14
0201010072	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m	189.8900	7.00	1,329.23
0201010073	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m	708.9019	10.19	7,223.71
0201010078	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/16"	m	173.2710	9.89	1,713.65
02010300010001	GASOLINA 84	gal	0.8175	13.43	10.98
02010500010006	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und	291.7503	13.09	3,819.01
02010500010007	Asfalto líquido RC 60 (galón)	und	12.2333	22.50	275.25
0201050006	Emulsol: Costo por 1galón (Incl. costo de cilindro y transporte a pie de obra)	und	118.4881	42.80	5,071.29
0201050007	Emulsión asfáltica	kq	5,283.7355	7.53	39,786.53
0201050008	Lámina de betún modificado con elastómero SBS 2.5mm	m2	11,624.2181	23.30	270,844.28
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg	4,055.1054	3.32	13,462.95
02040100020004	Alambre negro N° 16	kg	30,776.6476	3.32	102,178.47
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var	8.3211	75.34	626.91
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kq	647,611.2864	4.19	2,713,491.29
0204030006	Fo. construcción por varilla N°4 (1/2")	und	111.9263	33.12	3,707.00
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg	7,057.1563	3.52	24,841.19
0204150004	Malla de alambre N° 12 x cocada de 1"	m2	10.7940	38.00	410.17
0204150006	Malla de alambre N° 10 x cocada de 1"	m2	26.2080	14.20	372.15
0204150010	Concertina de seguridad	m	587.9600	14.00	8,231.44
02041600010003	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m	428.0900	41.66	17,834.23
02041600010004	Platina de fierro de 1" x 1/4"	m	1,162.7934	5.18	6,023.27
02041600010005	Platina de fierro de 2" x 3/8"	m	9.6916	15.40	149.25

## 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 **001** OBRAS CIVILES  
Fecha **31/10/2023**  
Lugar **150125** LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02041600010007	Platina de hierro de 1 1/2" x 1/8"	m	75.9540	3.93	298.50
0204180011	Plancha negra LAF 0,50 x 920 x 2400mm	und	50.4000	52.98	2,670.19
0204180013	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und	48.3576	174.62	8,444.20
0204180014	Plancha tecnoport 1"	m2	218.6997	9.49	2,075.46
0204180017	Plancha tecnoport 3/4" 1.20 x 2.40 m	und	10.7342	16.00	171.75
0204240049	Rejilla p/ventilación e=1/32 DN 150 mm	und	24.0000	31.00	744.00
0204240051	Soporte t/abrazadera para tubería de DN 100 mm - 150 mm	und	24.0000	11.50	276.00
0204240063	Rejilla metálica 0.39x0.39m PL 1 1/4" X 1 1/4"	und	7.0000	180.00	1,260.00
0204240064	Abrazadera NTP 399.186:2014 c/junta elastomérica NTP-ISO 4633 p/tubería PVC de alcantarillado DN 315mm x 100mm	und	4.0000	1.00	4.00
02050700020038	Tubería PVC SAL 4"	m	65.7300	8.16	536.36
02050700020039	Tubería PVC SAL 2"	m	22.2925	5.88	131.08
02050700020040	Tubo PVC 5m Clase 10 tipo SP 3/4"	m	11.3365	2.11	23.92
02051000020012	Codo PVC SAL 2"x90°	und	13.0400	1.96	25.56
02051000020013	Codo PVC SAL 4"x90°	und	4.1200	8.30	34.20
0205220004	Union universal PVC DN 15 mm	und	8.0000	1.50	12.00
02052300010049	Reducción PVC 4" a 2"	und	4.0000	4.07	16.28
02052700010009	Tubo PVC c/campana SAL 3m x 2"	m	12.6057	3.50	44.12
02052700010011	Tubería PVC CP Ø3"	m	1,162.4809	10.00	11,624.81
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und	0.0036	44.95	0.16
0206030003	Unión de PVC presión-rosca DN 15 mm	und	6.8800	0.50	3.44
0206040015	Tapón fo. galvanizado UR DN 15 mm	und	0.1481	0.81	0.12
0206040017	Tapón de acero DN 150 mm	und	0.1449	106.80	15.48
0206050002	Tee PVC-U simple presión DN 15 mm	und	8.0000	3.00	24.00
02060700010027	Tee sanitaria PVC-SAL 2"	und	2.3957	3.69	8.84
02061100010027	Yee doble PVC-SAL de 4" a 2"	und	4.0000	9.63	38.52
02061700010012	Yee PVC SAL 2"	und	8.2380	3.53	29.08
02061700010013	Yee PVC SAL 4"	und	8.1187	12.13	98.48
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	6,458.6033	55.00	355,223.18
02070100010008	Piedra base-grande	m3	65.3185	55.00	3,592.52
02070200010003	Arena gruesa	m3	4,386.2913	45.00	197,383.11
02070200010005	Arena fina	m3	132.9089	45.00	5,980.90
02070200010006	Material seleccionado de préstamo	m3	10,289.2469	55.00	565,908.58
0207030002	Hormigón	m3	116.8507	45.00	5,258.28
0207040002	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3	29.1151	45.00	1,310.18
0207050003	Tierra seleccionada	m3	30.7394	40.00	1,229.58
02090100010015	Marco y tapa acero LAC de 1/4" D=0.70 m. con mecanismo de seguridad según diseño	und	5.0000	625.00	3,125.00
02090100010016	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,70 x 0,70 m según diseño	und	2.9600	622.00	1,841.12
02090100010017	Marco y tapa de plancha LAC 1/4" con mecanismo de seguridad de 0,80 x 0,80 m según diseño	und	3.2800	622.00	2,040.16
0210070004	Junta impermeabiliz. water stop PVC de 150 mm (6")	m	158.9910	30.19	4,799.94
0210070005	Junta impermeabiliz. water stop PVC de 225 mm (9")	m	1,332.9330	42.12	56,143.14
02120300010006	Codo acero de 90° BB DN 150 mm	und	48.0000	238.83	11,463.84
02120300010011	Codo fo. galvanizado UR DN 15 mm	und	24.0000	1.80	43.20
0212030030	Codo 45°, PVC desagüe SAP DN 2" SP	und	4.0000	1.77	7.08
0212030048	Codo de PVC-U simple presión de 90° DN 15 mm	und	40.0000	1.84	73.60
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und	49,060.5411	31.40	1,540,500.99
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und	64,256.1061	26.86	1,725,919.01
0213020005	Cal de obra en bolsa	und	206.4743	7.00	1,445.32
0215010026	Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm	m	32.9512	1.64	54.04
0215030015	Tee ramal simple p/desagüe de PVC DN 100 mm	und	8.0000	8.84	70.72
0216010018	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und	100,148.0659	0.91	91,134.74
0216010019	Ladrillo de arcilla pastelero	und	12,442.1127	1.42	17,667.80
0216010020	Ladrillo de arcilla hueco 15x30x30 cm	und	2,553.6000	0.53	1,353.41
0219090004	Tapa concreto armado caja para desagüe de 0,30 x 0,6 m	und	8.0000	15.00	120.00
02191400010004	Niple fo. gdo. 1/2" PLAT 4"x1/16"+2ur	und	5,106.6571	7.00	35,746.60
0219150004	Caja de concreto 0,30 m x 0,60 m para desagüe (base, intermedio y marco)	und	8.0000	45.00	360.00
0222030005	Aditivo plastificante e impermeabilizante balde de 20 kg	und	1,480.4204	180.00	266,475.67
0222080019	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und	0.6164	24.79	15.28
0222080020	Pegamento para PVC (galón)	und	2.1872	99.16	216.88

## 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 **001** OBRAS CIVILES

Fecha **31/10/2023**

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

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0222080021	Pegamento en polvo celima	bol	174.3600	45.00	7,846.20
02220900010005	Sika: - Sikadur 32 Gel (envase de 5kg)	kg	63.1460	327.60	20,686.63
0222110003	Cola sintética (envase por galón)	und	0.7554	15.25	11.52
0222140008	Aditivo desmoldeador de encofrados	gal	968.1402	47.50	45,986.66
02221800010015	Aditivo desmoldeador x galón (emulsion p/encofrados triplay y metalico)	und	39.4523	52.46	2,069.67
02221800010018	Aditivo curador tipo membrasil	gal	526.4783	35.70	18,795.28
0225020134	Mayolica blanca de 1ra 0.30x0.30 m	m2	58.1211	18.25	1,060.71
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2	89,396.1030	20.09	1,795,967.71
0231000004	Regla de madera tipo tornillo especial	und	4.1191	22.67	93.38
0231020002	Madera cedro lquitos larga	p2	73.3937	9.50	697.24
02310500010008	Triplay de espesor 6 mm (Plancha)	und	36.0000	51.00	1,836.00
02310500010009	Triplay de espesor 19 mm	m2	180.6243	117.80	21,277.54
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2	1,023.6919	117.80	120,590.91
02310500010011	Triplay de espesor 4 mm	m2	13.8598	34.24	474.56
0237010002	Cerradura de 3 golpes	und	20.0000	41.78	835.60
02370600070003	Bisagra de fierro para puerta 4"x4" (promedio)	und	3.0000	8.50	25.50
0237060013	Bisagra de fierro (promedio)	und	143.0238	6.73	962.55
02370800010012	Cerradura sobrepone de 3 golpes	und	3.0000	74.40	223.20
0237090002	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und	20.0000	15.35	307.00
02371700010010	Tiradores alpha acero inoxidable	und	68.0000	45.00	3,060.00
0240010014	Pintura látex duravinil (envase x galón)	und	360.9564	43.00	15,521.13
0240010015	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und	427.9000	23.00	9,841.70
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und	68.7030	43.00	2,954.23
0240020019	Pintura esmalte semibrillante para tubos de fo gdo (envase x galón)	und	44.7709	43.00	1,925.15
0240020022	pintura teknomate (envase por galon)	und	320.6428	43.00	13,787.64
0240060011	Pintura para tráfico	gal	0.6209	43.00	26.70
0240070004	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und	40.4445	416.90	16,861.31
02401500010009	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27.2 kg (Neto: 25 Kg)	kg	10,378.9992	24.81	257,502.97
0241050002	Cinta selladora teflón	und	3.5122	1.23	4.32
0245020006	Barreno o cincel para martillo nemático	und	170.6279	150.00	25,594.19
0245020007	Cincel de corte-demolición para martillo neumático	und	6.4440	150.00	966.60
02460200020005	Sumidero de bronce de 2"	und	4.0000	8.65	34.60
0246080002	Trampa "P" de PVC SAL 2"	und	12.2409	8.47	103.68
0246080003	Trampa "P" de PVC SAL 4"	und	4.1204	22.25	91.68
0246100006	Soporte de arnes de seguridad	und	5.0000	3.00	15.00
0246120004	Registro de bronce DN 100 mm	und	8.0000	10.00	80.00
02462200010006	Jabonera simple 15 x 15 x 6 blanco extra	und	4.0000	10.00	40.00
02462200010008	Papelera losa c/eje blanco extra	und	4.0000	10.00	40.00
0247010003	Lavatorio de losa i/grifo crom. 1 caño	und	4.0000	120.00	480.00
0247020004	Inodoro tanque bajo losa i/grifo bronc.	und	4.0000	180.00	720.00
0249030011	Niple de PVC:pestaña -rosca DN 15 mm	und	8.0000	2.00	16.00
0249030012	Niple de PVC roscado 3/4" x 7 1/2"(R'Med)	und	4.0000	0.50	2.00
0249030013	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und	1,851.2500	0.48	888.60
02490400010022	Tee de fo. galvanizado UR DN 15 mm	und	12.0000	7.50	90.00
02520500010023	Brida acero para soldar-anclajes DN 150 mm	und	24.0000	69.06	1,657.44
0253050007	Empaquetadura jebe enlonada DN 15 mm	und	8.0000	1.89	15.12
0253180031	Válvula compuerta de bronce tipo roscado DN 15 mm	und	4.0000	22.00	88.00
0254030002	Manija de 1/2" para puerta de fierro	und	57.4826	15.50	890.98
0255080018	Soldadura cellocord AP	kq	336.4825	8.58	2,887.02
02560300010005	Ducha cromada incl. grifería 1 llave	und	4.0000	80.00	320.00
0261070004	Candado incl. aldabas	und	26.0000	19.03	494.78
0261070006	Chapa para puerta de madera	und	4.0000	50.00	200.00
0261070007	Pasador cerrojo ambidiestro, incluyendo candado	und	18.0000	65.00	1,170.00
02650100010012	Tubo de acero negro DN 150 mm e=4.85 mm	m	9.0000	150.00	1,350.00
02650600010009	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm	m	4,477.0800	8.29	37,114.99
02650600010010	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m	2,401.9213	15.25	36,629.30
02650600010014	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 20 mm	m	196.2750	6.51	1,277.75
02650600010016	Tubo de acero inoxidable AISI 316 DN 20mm	m	114.9120	18.00	2,068.42
02650600010017	Tubo de acero inoxidable AISI 304 DN 50mm	m	127.0080	35.00	4,445.28
02650600010018	Tubo de acero inoxidable DN=1"	m	27.0000	22.00	594.00
0267100012	Manta tej. poliprop. color h=2,1m p/cerco	m2	342.0830	2.55	872.31

## 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 **001** OBRAS CIVILES  
Fecha **31/10/2023**  
Lugar **150125** LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02680800010006	Caja rectangular para valvula 1/2" - 3/4"	und	4.0000	47.37	189.48
0271050144	Perno incluye tuerca 3/4" x 6"	und	76.0000	4.96	376.96
0271050145	Perno+arandela 1/2" p/unión a tub fo. gdo	und	510.6722	1.80	919.21
0271050149	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und	108.6685	7.50	815.01
0272010095	Tuerca de PVC para conexión domiciliaria DN 15 mm	und	8.0000	3.80	30.40
0272010119	Union roscada de acero inoxidable DN 15 mm	und	24.0000	2.50	60.00
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	16,206.1490	20.00	324,122.98
02901700010019	Copia: segundo original	und	0.8574	12.71	10.90
02902400010030	Ploteo de planos	m2	1,135.9195	4.35	4,941.25
02902400010031	Segundo original de plano	m2	112.4351	12.71	1,429.05
0290240009	Válvula paso resina termoplástica DN 15mm con salida auxiliar tuerca+empaquetadura	und	4.0000	15.00	60.00
0290240010	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura	und	4.0000	19.02	76.08

**10,964,815.85**

### EQUIPOS

03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	171.6415	21.17	3,633.65
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	169.3207	9.79	1,657.65
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	176.0213	16.14	2,840.98
0301000028	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	2.2964	5.00	11.48
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo			265,170.86
03010600020008	Regla de aluminio de 1 1/2"x3"x6 m	und	0.2035	180.00	36.63
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	45,163.2084	6.91	312,077.77
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	22,584.3730	22.20	501,373.08
03011400020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	hm	4.5728	12.50	57.16
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	22,575.2121	9.90	223,494.60
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	2,465.8671	40.93	100,927.94
03011400020013	Barreno o cinzel para martillo neumático	hm	33,680.9863	6.59	221,957.70
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	120.2030	164.20	19,737.33
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	694.3173	188.60	130,948.24
0301210004	Winche manual incl. cable	hm	169.1055	9.57	1,618.34
0301210005	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	hm	942.5000	42.00	39,585.00
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	413.4735	101.51	41,971.69
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	4,609.5152	29.91	137,870.60
03012200040006	Camión volquete 4x2 140-210 HP 6m3	hm	2.2856	302.64	691.71
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	61.8360	344.41	21,296.94
0301220011	Camión plataforma 4x2 122hp 8ton	hm	10.6668	175.36	1,870.53
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	1,463.6122	18.00	26,345.02
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	3,183.8620	31.82	101,310.49
03012900010005	Vibrador de concreto 4 HP 18PL (1,5")	hm	286.2537	7.49	2,144.04
03012900010006	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	hm	30.4326	8.60	261.72
03012900010007	Equipo pulverizador (fumigador)	h	60.4129	3.10	187.28
03012900010008	Hidrolavadora de Alta Presion / 170 Bares	h	30.4335	47.22	1,437.07
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	5,329.2901	7.55	40,236.14
03012900030008	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 7p3	hm	1,230.5970	33.75	41,532.65
03012900030010	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 11-12p3	hm	2,443.1633	33.74	82,432.33
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	32,931.6514	3.50	115,260.78
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	48,129.6880	2.50	120,324.22
0301440005	Tarraje para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	6.9360	5.00	34.68

**2,560,336.30**

### SUBCONTRATOS

0410010024	SC Construcción provisional para guardiania	und	1.0000	750.00	750.00
0410010025	SC Construcción provisional para almacén, depósito del campamento	und	2.0000	2,550.00	5,100.00
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3	38,592.7425	25.00	964,818.56
0410010100	SC Construcción provisional para oficinas	und	1.0000	2,550.00	2,550.00
0410010133	Campamento provisional para obra	und	1.0000	20,000.00	20,000.00
04110300020003	SC REJILLA METALICA CON ANGULO DE BORDE 1 1/2"x1 1/2"x3/16",PARRILLA 1 1/2"x3/16" A 0.207 m	m2	6.9600	381.24	2,653.43

### 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 001 OBRAS CIVILES

Fecha 31/10/2023

Lugar 150125 LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0427020008	Implementación de los programas y planes de las estrategias de manejo ambiental	qlb	1.0000	59,270.00	59,270.00
0427020010	Plan de seguridad y salud ocupacional	glb	1.0000	2,505,030.00	2,505,030.00
0427020011	Plan de desvío y gestión de tránsito	glb	1.0000	719,818.30	719,818.30
0427030002	Rotura de probeta	und	971.0238	10.00	9,710.24
					<b>4,289,700.53</b>
<b>Total</b>				<b>S/.</b>	<b>31,150,416.50</b>