

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	004	LINEAS DE ALCANTARILLADO
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	909.4957	32.58	29,631.37
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	5,901.1698	21.62	127,583.29
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	26,026.9458	19.57	509,347.33
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	5,984.2197	27.49	164,506.20
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	6,559.2065	28.67	188,052.45
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	356.4460	28.43	10,133.76
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	20.3081	28.67	582.23
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	20.3084	24.22	491.87
0102010000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	3.3856	24.22	82.00

1,030,410.50

MATERIALES					
0201010041	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x1/8"	m	1.1700	6.48	7.58
0201040003	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und	54.4547	12.80	697.02
02010500010006	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und	1,018.3037	13.09	13,329.60
02010500010008	Asfalto caliente (puesto en obra)	m3	177.1381	380.00	67,312.48
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg	20,863.0000	0.04	834.52
02040100020003	Alambre negro N° 08	kg	137.1386	3.32	455.30
02040100020004	Alambre negro N° 16	kq	66.1500	3.32	219.62
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kq	1,403.7733	4.19	5,881.81
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg	53.5954	3.52	188.66
0204150005	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco	m	602.3986	1.55	933.72
0204150007	Cinta plástica para señal de seguridad de obra	m	1,204.7973	0.60	722.88
0204180018	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/4"	und	1.1700	7,504.66	8,780.45
02060100010039	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 200 mm	und	174.4047	7.42	1,294.08
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und	10.0894	44.95	453.52
02060100010042	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 250 mm	und	48.7900	11.64	567.92
02060100010047	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 400 mm	und	264.4622	35.62	9,420.14
0206040016	Tapón de acero DN 200 mm	und	2.6831	181.06	485.80
0206040018	Tapón de acero DN 400 mm	und	6.2226	1,109.08	6,901.36
0206040020	Tapón de acero DN 250 mm	und	2.5685	191.06	490.74
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	118.8345	55.00	6,535.90
02070200010003	Arena gruesa	m3	346.6880	45.00	15,600.96
02070200010005	Arena fina	m3	1.5756	45.00	70.90
02070200010006	Material seleccionado de préstamo	m3	1,356.5656	55.00	74,611.11
0207040002	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3	680.6844	45.00	30,630.80
02090100010012	Marco de fierro fundido de diámetro 0,60 m	und	61.0000	490.00	29,890.00
0210010002	Viga de fierro "H" 5"x3"x5" e= 3/4"	m	4.5000	251.43	1,131.44
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und	2,166.0013	31.40	68,012.44
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und	35.2632	26.86	947.17
0213020005	Cal de obra en bolsa	und	20.1390	7.00	140.97
0215010031	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m	1,046.4282	30.03	31,424.24
0215010043	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 4 DN 400 mm	m	606.1962	165.08	100,070.87
0215010044	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 8 DN 400 mm	m	980.5770	196.08	192,271.54
0215010045	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 250 mm	m	292.7400	49.50	14,490.63
02190900010002	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m	und	61.0000	15.00	915.00
0222030005	Aditivo plastificante e impermeabilizante balde de 20 kg	und	32.8161	180.00	5,906.90
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2	1,639.3798	20.09	32,935.14
02310500010010	Triplay de espesor 18 mm	m2	2.8153	117.80	331.64
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und	0.7198	43.00	30.95
0240020018	Pintura esmalte para tráfico, envase por galon	und	6.8619	43.00	295.06
0240060011	Pintura para tráfico	gal	0.2400	43.00	10.32
0245020006	Barreno o cincel para martillo nemático	und	0.1904	150.00	28.56
0255080018	Soldadura cellocord AP	kq	0.2700	8.58	2.32
02650600010009	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm	m	24.7672	8.29	205.32
0267110035	Cono fibra de vidrio fluorescente 28"	und	1.0000	93.22	93.22
0270140003	Manga de polietileno (400 micrones)	m	6.0000	12.00	72.00
0276020077	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de corte	und	2.8829	1,170.00	3,372.99
02901100040013	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	47,501.4300	12.00	570,017.16
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	2,243.3475	20.00	44,866.95

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 **004** LINEAS DE ALCANTARILLADO
Fecha **31/10/2023**
Lugar **150125** LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02902400010030	Ploteo de planos	m2	10.7887	4.35	46.93
02902400010031	Segundo original de plano	m2	2.1589	12.71	27.44
02902400040011	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)3.50x1.50x1.00m Y ACCESORIOS	m2	1,126.0600	15.00	16,890.90
					1,360,854.97
EQUIPOS					
03010000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	20.3089	21.17	429.94
03010000020007	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	hm	20.3064	9.79	198.80
0301000027	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	20.3086	16.14	327.78
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo			21,791.31
0301030013	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	1,151.6182	2.75	3,166.95
03011000040002	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	hm	56.0564	139.73	7,832.76
0301100008	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35 HP 2.5 - 4 ton	hm	56.0564	55.00	3,083.10
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	2,375.5991	6.91	16,415.39
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	1,192.7941	22.20	26,480.03
03011400020007	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	hm	68.2285	12.50	852.86
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	1,182.7932	9.90	11,709.65
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	2,556.4212	40.93	104,634.32
03011400020011	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm	hm	35.2354	95.02	3,348.07
03011400020012	Martillo neumático 21 -24 kg	hm	68.2285	5.57	380.03
03011400020013	Barreno o cinzel para martillo neumático	hm	2,237.9913	6.59	14,748.36
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	81.1174	164.20	13,319.48
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	hm	136.3085	188.60	25,707.78
0301160005	Minicargador bobcat	hm	0.1200	110.00	13.20
03011700020009	Retroexcavadora sobre oruga 115-165 hp 0.75-1.6 Yd3	hm	964.8462	313.39	302,373.15
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	hm	138.1001	351.80	48,583.62
0301200002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	hm	19.8600	195.00	3,872.70
03012100010004	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	hm	6.5338	181.41	1,185.30
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	93.6711	101.51	9,508.55
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	53.6931	29.91	1,605.96
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	840.6490	344.41	289,527.92
0301220014	Camión imprimador 6x2 178-210H de 1800 galones	hm	8.9690	221.02	1,982.33
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	3.6000	31.82	114.55
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	115.1762	7.55	869.58
03012900030008	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 7p3	hm	60.1410	33.75	2,029.76
03012900030010	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 11-12p3	hm	0.2560	33.74	8.64
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	75.9086	3.50	265.68
03013300030008	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	hm	272.2737	19.80	5,391.02
03013400010009	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	4.4320	2.50	11.08
0301390009	Pavimentadora sobre oruga 69HP 10 pies	hm	36.1963	150.00	5,429.45
0301430003	Tecla t/trípode inc. cadena para 5 tonel	he	9.5038	2.60	24.71
					927,223.81
SUBCONTRATOS					
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3	4,683.8064	25.00	117,095.16
0410010034	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und	23.0000	72.00	1,656.00
0410010035	Prueba: proctor modificado de campo	und	1.1500	120.00	138.00
0427030002	Rotura de probeta	und	36.0000	10.00	360.00
					119,249.16
Total				S/.	3,437,738.44