

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 **006** REDES Y CONEXIONES 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	18,911.5316	32.58	616,137.70
0101010008	MO: Oficial incluye leyes sociales	hh	112,094.1685	21.62	2,423,475.92
0101010009	MO: Peon incluye leyes sociales	hh	489,501.2003	19.57	9,579,538.49
0101010010	MO: Operario incluye leyes sociales	hh	129,905.5166	27.49	3,571,102.65
0101010032	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	hh	79,086.4493	28.67	2,267,408.50
0101010036	MO: Operador de maquinaria-equipos mediano, incl. leyes sociales	hh	15,632.6996	28.43	444,437.65
0101030009	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	hh	449.0143	28.67	12,873.24
0102010000014	MO: Técnico incluye leyes sociales	hh	907.2457	24.22	21,973.49
0102010000015	MO: Dibujante incluye leyes sociales	hh	349.9521	24.22	8,475.84
					18,945,423.48
MATERIALES					
0201010041	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x1/8"	m	7.8000	6.48	50.54
0201040003	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und	105.8516	12.80	1,354.90
02010500010006	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und	1,979.4362	13.09	25,910.82
02010500010008	Asfalto caliente (puesto en obra)	m3	344.3310	380.00	130,845.78
02030200010016	Flete accesorio liv. (PVC, HDPE, GRP o sim) DN 100mm-160mm	kg	3,301.8000	0.04	132.07
0203020002	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg	292,963.5000	0.04	11,718.54
02040100020003	Alambre negro N° 08	kq	5,877.3765	3.32	19,512.89
02040100020004	Alambre negro N° 16	kq	1,721.7470	3.32	5,716.20
0204030005	Fo. construcción : (costo promedio)	kg	36,469.6683	4.19	152,807.91
0204120005	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg	2,642.1847	3.52	9,300.49
0204150005	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco	m	17,528.3806	1.55	27,168.99
0204150007	Cinta plástica para señal de seguridad de obra	m	35,056.7500	0.60	21,034.05
0204150014	Cerco metálico con plancha acanalada L=3.00 x H=2.40	und	13.2000	500.00	6,600.00
0204180018	Plancha de fo, negra LAC 4' x 8' x 1/4"	und	7.8000	7,504.66	58,536.35
02060100010039	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 200 mm	und	9,516.0237	7.42	70,608.90
02060100010040	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und	101.6319	44.95	4,568.35
02060100010042	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 250 mm	und	525.4450	11.64	6,116.18
02060100010045	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 150 mm	und	5,503.0000	5.46	30,046.38
02060100010046	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 160 mm	und	3,906.9213	5.46	21,331.79
02060100010047	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 400 mm	und	59.3810	35.62	2,115.15
02060100010048	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 315 mm	und	147.8286	21.40	3,163.53
02060100010049	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 355 mm	und	34.0476	28.16	958.78
0206040016	Tapón de acero DN 200 mm	und	223.9064	181.06	40,540.49
0206040017	Tapón de acero DN 150 mm	und	79.6835	106.80	8,510.20
0206040018	Tapón de acero DN 400 mm	und	1.3972	1,109.08	1,549.61
0206040020	Tapón de acero DN 250 mm	und	12.3634	191.06	2,362.15
0206040022	Tapón de acero DN 160 mm	und	12.2438	106.80	1,307.64
0206040046	Tapón de acero DN 315 mm	und	1,739.1600	250.00	434,790.00
0206040047	Tapón de acero DN 355 mm	und	400.5600	450.00	180,252.00
02070100010005	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	4,630.5158	55.00	254,678.37
02070200010003	Arena gruesa	m3	32,630.2791	45.00	1,468,362.56
02070200010005	Arena fina	m3	83.4082	45.00	3,753.37
02070200010006	Material seleccionado de préstamo	m3	16,801.9281	55.00	924,106.05
0207040002	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3	2,449.7116	45.00	110,237.02
02090100010012	Marco de fierro fundido de diámetro 0,60 m	und	3,000.0000	490.00	1,470,000.00
0210010002	Viga de fierro "H" 5"x3"x5" e= 3/4"	m	48.6000	251.43	12,219.50
0213010007	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und	70,929.0911	31.40	2,227,173.46
0213010008	Cemento portland I sector público en bolsa	und	13,101.1735	26.86	351,897.52
0213020005	Cal de obra en bolsa	und	488.4600	7.00	3,419.22
0213030003	Yeso (bolsa)	und	34.8249	9.00	313.42
0215010015	Tubo de PVC SP PN 5 DN 200mm	m	138.6453	25.00	3,466.13
0215010030	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 160 mm	m	23,441.5280	31.63	741,455.53
0215010031	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m	57,096.1422	30.03	1,714,597.15
0215010043	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 4 DN 400 mm	m	356.2860	165.08	58,815.69
0215010045	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 250 mm	m	1,203.4674	49.50	59,571.64
0215010046	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 4 DN 250 mm	m	1,949.1996	65.26	127,204.77
0215010047	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 4 DN 315 mm	m	886.9716	102.16	90,613.02
0215010048	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 4 DN 355 mm	m	204.2856	130.08	26,573.47
0215010052	Tubo de PVC SP PN 5 DN 300mm	m	1,069.8600	50.00	53,493.00
0215010053	Tubo de PVC SP PN 5 DN 400mm	m	349.3000	75.00	26,197.50

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 **006** REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO
Fecha **31/10/2023**
Lugar **150125** LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02190100010028	Concreto superfluido fc=100 kg/dm ²	m ³	57.8300	150.00	8,674.50
02190900010002	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m	und	3,000.0000	15.00	45,000.00
0219090004	Tapa concreto armado caja para desagüe de 0,30 x 0,6 m	und	5,500.0000	15.00	82,500.00
0219150004	Caja de concreto 0,30 m x 0,60 m para desagüe (base, intermedio y marco)	und	5,500.0000	45.00	247,500.00
0222030005	Aditivo plastificante e impermeabilizante balde de 20 kg	und	1,156.8209	180.00	208,227.76
0222080019	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und	625.1408	24.79	15,497.24
0231000003	Madera para encofrado y carpintería	p2	63,523.9602	20.09	1,276,196.36
0231000004	Regla de madera tipo tornillo especial	und	81.4071	22.67	1,845.50
0240020017	Pintura esmalte sintético (galón)	und	105.4688	43.00	4,535.16
0240020018	Pintura esmalte para tráfico, envase por galon	und	177.3138	43.00	7,624.49
0240060011	Pintura para tráfico	gal	2.6800	43.00	115.24
0245020006	Barreno o cincel para martillo nemático	und	95.3433	150.00	14,301.50
0255080018	Soldadura cellocord AP	kg	1.8000	8.58	15.44
02650600010009	Tubo de hierro galv. estándar ISO I de DN 25 mm	m	165.1200	8.29	1,368.84
0267110035	Cono fibra de vidrio fluorescente 28"	und	11.9000	93.22	1,109.32
0270110328	Zunchos	und	10,546.0000	5.50	58,003.00
0270140003	Manga de polietileno (400 micrones)	m	89.5000	12.00	1,074.00
02730700010012	Empalme domiciliario UF (Silla de PVC) DN 150mm x 200mm	und	5,205.0000	41.95	218,349.75
02730700010013	Empalme domiciliario UF (Silla de PVC) DN 150mm x 250mm	und	295.0000	65.93	19,449.35
02730700010014	Empalme domiciliario UF (Silla de PVC) DN 150mm x 315mm	und	3.0000	77.55	232.65
02740400010003	Caja condominial D=0.4m H=0.5m	und	24.0000	450.00	10,800.00
02740400010004	Caja condominial D=0.4m H=0.75m	und	49.0000	620.00	30,380.00
02740400010005	Caja condominial D=0.4m H=1.00m	und	18.0000	875.00	15,750.00
02740400010006	Caja condominial D=0.4m H=1.25m	und	2.0000	1,100.00	2,200.00
0276020077	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de corte	und	17.4951	1,170.00	20,469.27
0276020079	Disco de corte alto rendimiento, de D=20" a 24", para Eq. de corte	und	2.7618	1,979.00	5,465.60
02901100040013	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	167,308.5150	12.00	2,007,702.18
0290130022	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	32,425.3745	20.00	648,507.49
02901400010004	Papel-copia xeros tamaño A4	und	11,006.0000	0.10	1,100.60
02902400010030	Ploteo de planos	m2	268.2782	4.35	1,167.01
02902400010031	Segundo original de plano	m2	62.6550	12.71	796.35
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	26,441.7750	15.00	396,626.63

16,359,644.30

EQUIPOS

0301000020006	Equipo de cómputo incluye software	h	448.8460	21.17	9,502.07
0301000020007	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	hm	448.6793	9.79	4,392.57
0301000027	Equipo de estación total precisión según especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	hm	449.0750	16.14	7,248.07
0301010043	Herramientas complementarias (%MO)	%mo			376,716.59
0301030013	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	19,741.0691	2.75	54,287.94
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	0.4788	15.00	7.18
03011000040002	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	hm	108.9655	139.73	15,225.75
03011000060003	Rodillo liso vibrad. 0.8-1.1 ton manual o de control remoto	hm	27.6469	46.52	1,286.13
0301100008	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35 HP 2.5 - 4 ton	hm	108.9655	55.00	5,993.10
03011400020005	Martillo neumático 25 -29 kg	hm	59,271.1526	6.91	409,563.66
03011400020006	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm	hm	31,579.8446	22.20	701,072.55
03011400020007	Cincel de corte-demolición para martillo neumático	hm	2,169.3352	12.50	27,116.69
03011400020008	Equipo t/quemador (incl. combustible)	hm	35,124.8475	9.90	347,735.99
03011400020009	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	hm	14,225.5487	40.93	582,251.71
03011400020011	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm	hm	1,960.3159	95.02	186,269.22
03011400020012	Martillo neumático 21 -24 kg	hm	2,169.3321	5.57	12,083.18
03011400020013	Barreno o cincel para martillo neumático	hm	57,557.9712	6.59	379,307.03
03011600010006	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	hm	2,457.7641	164.20	403,564.87
03011600010007	Cargador sob. llanta 80-95HP 1.5-1.75 Yd3	hm	2,010.4409	188.60	379,169.15
03011700020009	Retroexcavadora sobre oruga 115-165 hp 0.75-1.6 Yd3	hm	3,962.9197	313.39	1,241,939.40
03011800020004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	hm	188.3995	351.80	66,278.94
0301200002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	hm	38.9536	195.00	7,595.95

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 **006** REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO
Fecha **31/10/2023**
Lugar **150125** LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
03012100010004	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	hm	102.3083	181.41	18,559.75
03012100020005	ELEVADOR DE PLATAFORMA	día	30.0000	80.00	2,400.00
03012200030006	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	hm	1,055.8579	101.51	107,180.14
03012200040005	Camión volquete 6x4 300 HP 15 m3	hm	2,074.5229	29.91	62,048.98
03012200040006	Camión volquete 4x2 140-210 HP 6m3	hm	8.0000	302.64	2,421.12
03012200040008	Camión volquete 6x4 300 HP 10 m3	hm	12,206.2150	344.41	4,203,942.51
03012200050003	CAMION CISTERNA 3000 gl (AGUA)	hm	0.4788	120.00	57.46
03012200050005	Camión concreto 6x4 235-300 HP 8m3	hm	203.6145	383.58	78,102.45
0301220011	Camión plataforma 4x2 122hp 8ton	hm	8.0000	175.36	1,402.88
0301220014	Camión imprimador 6x2 178-210H de 1800 galones	hm	17.4345	221.02	3,853.37
0301250002	Grupo electrógeno ó sistema baterías + iluminación	hm	30.0000	18.00	540.00
0301270006	Motosoldadora de 250 amp.	hm	24.0000	31.82	763.68
03012900010006	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	hm	4,457.5814	8.60	38,335.20
03012900010010	Vibrador de concreto 4 HP	hm	4,997.3603	7.55	37,730.07
03012900030008	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 7p3	hm	2,017.1099	33.75	68,077.46
03012900030010	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 11-12p3	hm	373.0256	33.74	12,585.88
03013300020003	Cizalla para corte de fierro	h	1,914.4686	3.50	6,700.64
03013300030008	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	hm	1,889.8388	19.80	37,418.81
0301390009	Pavimentadora sobre oruga 69HP 10 pies	hm	70.3605	150.00	10,554.08
0301430003	Tecla t/trípode inc. cadena para 5 tonel	he	500.0731	2.60	1,300.19
					9,912,582.41
SUBCONTRATOS					
0410010030	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado-material no peligroso	m3	90,284.3560	25.00	2,257,108.90
0410010034	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und	372.0000	72.00	26,784.00
0410010035	Prueba: proctor modificado de campo	und	18.6000	120.00	2,232.00
0410010175	SC Suministro e Instalacion de Estructuras Tunnel Liner Circular Multiplate D=1.20m, e=2.5mm (Inc. Accesorios Acero)	est	60.0000	1,200.00	72,000.00
0410010176	Expediente técnico, incluye memoria de cálculo	glb	1.0000	20,000.00	20,000.00
0410010177	Suministro e instalacion entibado metalico tipo pesado deslizando certificado.	m2	320.0000	150.00	48,000.00
0410010178	Suministro e Instalacion de Riel Metalico para desplazamiento tuberías (Inc. durmientes, cips, eclisa, pernos, tuerca,etc.)	m	148.0000	10.00	1,480.00
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	2.0000	5,000.00	10,000.00
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	10.0000	500.00	5,000.00
04110400020002	SC ESCALERA DE GATO INCLUYE SC BARANDA Y PLATAFORMA	und	16.0000	500.00	8,000.00
04151200050003	SC SUMINISTRO DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION	glb	60.0000	100.00	6,000.00
04151200050005	SC SUMINISTRO DE ARTEFACTOS DE VENTILACION Y EXTRACCION DE AIRE	glb	60.0000	50.00	3,000.00
0420010004	SC PREPARACION DE TERRENO Y SEMBRADO DE GRASS	m2	42.0000	250.00	10,500.00
04231600010003	SC Perforación manual p/tunnel liner D=1.20m en t. rocoso	glb	60.0000	5,100.00	306,000.00
0427030002	Rotura de probeta	und	76.0000	10.00	760.00
					2,776,864.90
Total				S/.	47,994,515.09