

Presupuesto

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	
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al 31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				47,994,374.81
06.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				246,116.15
06.01.01	OBRAS PRELIMINARES				142,696.66
06.01.01.01	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (pro. durante obra)	und	119.00	9.36	1,113.84
06.01.01.02	Tranquera tipo caballete de 2,40 x 1,20m p/señaliz-protec.(prov. durante obra)	und	67.00	81.88	5,485.96
06.01.01.03	Letro metalico 0,60 m x 0,60 m sobre poste para desvío de tránsito	und	60.00	1,357.22	81,433.20
06.01.01.04	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	54.00	115.43	6,233.22
06.01.01.05	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	54.00	896.86	48,430.44
06.01.02	OBRAS PROVISIONALES				103,419.49
06.01.02.01	Proteccion de postes de media tensión	und	54.00	470.34	25,398.36
06.01.02.02	Proteccion de postes para alumbrado - telefono	und	119.00	470.34	55,970.46
06.01.02.03	Proteccion de cable eléctrico de media tensión	und	83.00	96.56	8,014.48
06.01.02.04	Proteccion de cable eléctrico de baja tensión	und	77.00	39.25	3,022.25
06.01.02.05	Proteccion de cables telefónicos	und	27.00	39.25	1,059.75
06.01.02.06	Proteccion de redes existentes de agua potable	und	134.00	55.61	7,451.74
06.01.02.07	Proteccion de redes existentes de gas	und	45.00	55.61	2,502.45
06.02	REDES SECUNDARIAS CONVENCIONAL - PROYECTADAS				32,567,423.33
06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				974,855.35
06.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para lineas-redes con estación total	km	53.52	757.64	40,548.89
06.02.01.02	Replanteo final de la obra, para lineas redes con estación total	km	53.52	394.41	21,108.82
06.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para limite de seguridad en obra	m	107,043.26	2.69	287,946.37
06.02.01.04	Cinta plástica señalizadora para limite de seguridad en obra	m	107,043.26	1.33	142,367.54
06.02.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	53,521.63	2.34	125,240.61
06.02.01.06	Transporte a zona sin acceso de: tubería PVC-U y otros p/red de alcantarillado DN 200 - 250mm	m	26,890.46	13.30	357,643.12
06.02.02	PAVIMENTOS, SARDINELES, JARDINES Y VEREDAS				880,419.44
06.02.02.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e= 2"	m2	2,772.72	95.15	263,824.31
06.02.02.02	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento rígido f'c 210 kg/cm2 de e= 8"	m2	86.85	182.39	15,840.57
06.02.02.03	Corte + rotura, ED y reposic. de escalera de concreto F'c=175 kg/cm2(cemento P-I)	m3	3,092.21	194.28	600,754.56
06.02.03	SUMINISTROS E INSTALACION DE TUBERIA				2,340,777.92
06.02.03.01	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 200 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	50,050.52	32.08	1,605,620.68
06.02.03.02	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN4 DN 200 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	3,299.99	32.08	105,863.68
06.02.03.03	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN8 DN 200 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	163.83	32.08	5,255.67
06.02.03.04	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN4 DN 250 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	7.30	68.81	502.31
06.02.03.05	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 200 mm Inc. Prueba hidraulica	m	53,514.34	7.19	384,768.10
06.02.03.06	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 250 incluye prueba hidráulica	m	7.30	7.99	58.33
06.02.03.07	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200	m	53,514.34	4.46	238,673.96
06.02.03.08	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 250	m	7.30	4.82	35.19
06.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,390,319.43
06.02.04.01	EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR				13,365,612.21
06.02.04.01.01	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	799.11	25.30	20,217.48
06.02.04.01.02	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	353.81	41.24	14,591.12
06.02.04.01.03	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	182.30	48.52	8,845.20
06.02.04.01.04	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	75.35	65.38	4,926.38
06.02.04.01.05	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	53.89	90.20	4,860.88
06.02.04.01.06	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof..	m	108.75	114.98	12,504.08

Presupuesto

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

Cliente

PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO

Costo al

31/10/2023

Lugar

LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.04.01.07	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	52.89	142.41	7,532.06
06.02.04.01.08	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	88.51	32.66	2,890.74
06.02.04.01.09	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	96.16	41.74	4,013.72
06.02.04.01.10	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	74.54	49.41	3,683.02
06.02.04.01.11	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	84.56	79.19	6,696.31
06.02.04.01.12	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	109.08	120.26	13,117.96
06.02.04.01.13	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	152.81	151.58	23,162.94
06.02.04.01.14	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	42.78	221.79	9,488.18
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.	m	14,759.12	157.82	2,329,284.32
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.	m	8,376.04	182.78	1,530,972.59
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.	m	1,220.54	267.89	326,970.46
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.	m	802.08	339.97	272,683.14
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.	m	243.27	393.71	95,777.83
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.	m	297.54	533.78	158,820.90
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.	m	240.21	646.06	155,190.07
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.	m	209.58	763.39	159,991.28
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.	m	270.48	952.92	257,745.80
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.	m	197.10	1,268.77	250,074.57
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.	m	102.55	1,841.30	188,825.32
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.	m	44.10	2,332.08	102,844.73
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.	m	67.48	2,871.21	193,749.25
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.	m	37.10	4,901.15	181,832.67
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.	m	23.26	6,719.61	156,298.13
06.02.04.01.30	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	1,626.10	2.25	3,658.73
06.02.04.01.31	Refine y nivel de zanja t-semi-rocoso para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	648.44	3.88	2,515.95
06.02.04.01.32	Refine y nivel de zanja t-rocoso para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	26,890.46	8.15	219,157.25
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.	m	799.11	20.06	16,030.15
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.	m	353.81	24.23	8,572.82
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.	m	182.30	29.68	5,410.66
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.	m	75.35	35.29	2,659.10
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.	m	53.89	42.48	2,289.25
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.	m	108.75	54.78	5,957.33
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.	m	52.89	69.44	3,672.68
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.	m	88.51	28.62	2,533.16
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.	m	96.16	36.82	3,540.61
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.	m	74.54	42.70	3,182.86
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.	m	84.56	57.01	4,820.77
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.	m	109.08	70.90	7,733.77
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.	m	152.81	87.94	13,438.11
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.	m	42.78	102.17	4,370.83
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.	m	14,759.12	47.06	694,564.19
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.	m	8,376.04	62.17	520,738.41
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.	m	1,220.54	77.95	95,141.09
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.	m	802.08	94.43	75,740.41
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.	m	243.27	108.41	26,372.90
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.	m	297.54	147.38	43,851.45
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.	m	240.21	182.97	43,951.22
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.	m	209.58	200.06	41,928.57

Presupuesto

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		
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al	31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
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.	m	270.48	255.56	69,123.87
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.	m	197.10	415.00	81,796.50
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.	m	102.55	511.93	52,498.42
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.	m	44.10	591.59	26,089.12
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.	m	67.48	887.52	59,889.85
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.	m	37.10	1,136.34	42,158.21
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.	m	23.26	2,103.46	48,926.48
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.	m	799.11	8.70	6,952.26
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.	m	353.81	10.86	3,842.38
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.	m	182.30	13.04	2,377.19
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.	m	75.35	15.22	1,146.83
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.	m	53.89	17.39	937.15
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.	m	108.75	21.74	2,364.23
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.	m	52.89	26.09	1,379.90
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.	m	88.51	8.70	770.04
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.	m	96.16	10.86	1,044.30
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.	m	74.54	13.04	972.00
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.	m	84.56	21.74	1,838.33
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.	m	109.08	21.74	2,371.40
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.	m	152.81	21.74	3,322.09
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.	m	42.78	21.74	930.04
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.	m	14,759.12	16.24	239,688.11
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.	m	8,376.04	18.04	151,103.76
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.	m	1,220.54	21.65	26,424.69
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.	m	802.08	27.05	21,696.26
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.	m	243.27	32.47	7,898.98
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.	m	297.54	40.59	12,077.15
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.	m	240.21	54.12	13,000.17
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.	m	209.58	64.93	13,608.03
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.	m	270.48	81.17	21,954.86
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.	m	197.10	108.23	21,332.13
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.	m	102.55	162.35	16,648.99
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.	m	44.10	202.94	8,949.65

Presupuesto

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		
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al	31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
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.	m	67.48	405.88	27,388.78
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.	m	37.10	541.17	20,077.41
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.	m	23.26	649.40	15,105.04
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)	m	1,626.10	80.90	131,551.49
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)	m	648.44	80.90	52,458.80
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)	m	14,759.12	88.43	1,305,148.98
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)	m	8,376.04	112.37	941,215.61
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)	m	1,220.54	116.91	142,693.33
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)	m	802.08	130.59	104,743.63
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)	m	243.27	148.03	36,011.26
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)	m	297.54	176.20	52,426.55
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)	m	240.21	208.84	50,165.46
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)	m	209.58	234.57	49,161.18
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)	m	270.48	217.68	58,878.09
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)	m	197.10	318.17	62,711.31
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)	m	102.55	379.37	38,904.39
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)	m	44.10	443.30	19,549.53
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)	m	67.48	643.34	43,412.58
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)	m	37.10	1,058.17	39,258.11
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)	m	23.26	1,844.03	42,892.14
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)	m	1,259.14	69.44	87,434.68
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)	m	515.37	90.60	46,692.52
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)	m	445.91	159.54	71,140.48
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)	m	252.36	212.80	53,702.21
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)	m	270.48	386.08	104,426.92
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)	m	197.10	448.30	88,359.93
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)	m	102.55	726.72	74,525.14
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)	m	44.10	954.66	42,100.51
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)	m	67.48	1,506.78	101,677.51
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)	m	37.10	2,073.20	76,915.72

Presupuesto

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		
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al	31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
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)	m	23.26	3,024.34	70,346.15
06.02.04.02	EN ZONA CON ACCESO VEHICULAR				5,024,707.22
06.02.04.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	125.05	10.66	1,333.03
06.02.04.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	6,868.79	11.39	78,235.52
06.02.04.02.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	5,604.04	15.11	84,677.04
06.02.04.02.04	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	3,147.79	17.43	54,865.98
06.02.04.02.05	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	1,590.47	20.46	32,541.02
06.02.04.02.06	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof..	m	2,091.53	25.52	53,375.85
06.02.04.02.07	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	774.04	31.66	24,506.11
06.02.04.02.08	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	1,011.85	36.65	37,084.30
06.02.04.02.09	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof.	m	551.06	44.23	24,373.38
06.02.04.02.10	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	358.02	46.26	16,562.01
06.02.04.02.11	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 5,01 m a 6,00 m prof.	m	298.41	58.64	17,498.76
06.02.04.02.12	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 6,01 m a 7,00 m prof.	m	21.57	72.22	1,557.79
06.02.04.02.13	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 7,01 m a 8,00 m prof.	m	110.27	105.09	11,588.27
06.02.04.02.14	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 8,01 m a 9,00 m prof.	m	33.99	143.61	4,881.30
06.02.04.02.15	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	22,586.87	2.25	50,820.46
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.	m	125.05	20.06	2,508.50
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.	m	6,868.79	24.23	166,430.78
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.	m	5,604.04	29.68	166,327.91
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.	m	3,147.79	35.29	111,085.51
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.	m	1,590.47	42.48	67,563.17
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.	m	2,091.53	54.78	114,574.01
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.	m	774.04	69.44	53,749.34
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.	m	1,011.85	83.12	84,104.97
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.	m	551.06	114.89	63,311.28
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.	m	358.02	177.15	63,423.24
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.	m	298.41	226.43	67,568.98
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.	m	21.57	315.39	6,802.96
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.	m	110.27	474.50	52,323.12
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.	m	33.99	642.05	21,823.28
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)	m	22,586.87	80.90	1,827,277.78
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)	m	4,738.26	69.44	329,024.77
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)	m	2,091.53	90.60	189,492.62
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)	m	774.04	159.54	123,490.34
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)	m	1,011.85	212.80	215,321.68
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)	m	551.06	386.08	212,753.24
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)	m	358.02	448.30	160,500.37
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)	m	298.41	726.72	216,860.52
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)	m	21.57	954.66	20,592.02
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)	m	110.27	1,293.92	142,680.56

Presupuesto

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	
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al 31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.04.02.40	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 8,01 a 9,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	33.99	1,506.78	51,215.45
06.02.05	BUZONES				3,476,660.32
06.02.05.01	EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR				1,295,616.10
06.02.05.01.01	Buzón I (DI=1,20) t-normal 1,01 a 1,25 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso	und	11.00	3,573.84	39,312.24
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	und	2.00	3,786.25	7,572.50
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	und	1.00	4,605.69	4,605.69
06.02.05.01.04	Buzón I (DI=1,20) t-normal 1,76 a 2,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso	und	5.00	4,499.11	22,495.55
06.02.05.01.05	Buzón I (DI=1,20) t-normal 2,01 a 2,50 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso	und	4.00	5,205.66	20,822.64
06.02.05.01.06	Buzón I (DI=1,20) t-normal 2,51 a 3,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso	und	5.00	5,932.94	29,664.70
06.02.05.01.07	Buzón I (DI=1,20) t-normal 3,01 a 3,50 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso	und	1.00	6,381.63	6,381.63
06.02.05.01.08	Buzón I (DI=1,20) t-normal 3,51 a 4,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso	und	5.00	9,314.75	46,573.75
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	und	1.00	3,723.62	3,723.62
06.02.05.01.10	Buzón I (DI=1,20) t-semirocoso 1,26 a 1,50 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso	und	2.00	3,950.22	7,900.44
06.02.05.01.11	Buzón I (DI=1,20) t-semirocoso 1,51 a 1,75 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso	und	2.00	4,708.26	9,416.52
06.02.05.01.12	Buzón I (DI=1,20) t-semirocoso 2,01 a 2,50 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso	und	4.00	5,277.62	21,110.48
06.02.05.01.13	Buzón I (DI=1,20) t-semirocoso 2,51 a 3,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso	und	3.00	6,017.08	18,051.24
06.02.05.01.14	Buzón I (DI=1,20) t-semirocoso 3,01 a 3,50 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso	und	3.00	5,772.11	17,316.33
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	und	50.00	4,522.57	226,128.50
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	und	13.00	5,015.33	65,199.29
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	und	14.00	5,813.18	81,384.52
06.02.05.01.18	Buzón I (DI=1,20) t-rocoso sin explosivo de 1,76 a 2,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso	und	18.00	6,365.11	114,571.98
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	und	20.00	6,977.19	139,543.80
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	und	7.00	8,442.56	59,097.92
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	und	4.00	11,927.88	47,711.52
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	und	5.00	13,342.40	66,712.00
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	und	6.00	18,365.94	110,195.64
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	und	2.00	15,676.03	31,352.06
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	und	3.00	17,984.54	53,953.62
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	und	1.00	17,194.48	17,194.48
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	und	1.00	14,210.32	14,210.32
06.02.05.01.28	Buzón I (DI=1,20) t-rocoso sin explosivo de 10,01 a 11,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso	und	2.00	4,471.04	8,942.08

Presupuesto

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		
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al	31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.05.01.29	Buzón I (DI=1,20) t-rocoso sin explosivo de 11,01 a 12,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona s/acceso	und	1.00	4,471.04	4,471.04
06.02.05.02	EN ZONA CON ACCESO VEHICULAR				2,181,044.22
06.02.05.02.01	Buzón I (DI=1.20) t-normal 1,01 a 1,25 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso	und	236.00	3,294.64	777,535.04
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	und	72.00	3,479.17	250,500.24
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	und	42.00	3,870.01	162,540.42
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	und	38.00	4,169.48	158,440.24
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	und	44.00	4,525.84	199,136.96
06.02.05.02.06	Buzón I (DI=1.20) t-normal 2,51 a 3,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso	und	15.00	5,124.74	76,871.10
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	und	15.00	6,888.25	103,323.75
06.02.05.02.08	Buzón I (DI=1.20) t-normal 3,51 a 4,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso	und	9.00	7,591.35	68,322.15
06.02.05.02.09	Buzón I (DI=1.20) t-normal 4,01 a 5,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso	und	11.00	10,848.85	119,337.35
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	und	6.00	16,465.66	98,793.96
06.02.05.02.11	Buzón I (DI=1.20) t-normal 6,01 a 7,00 m prof (encofrado interior) C-PV o HS, en zona c/acceso	und	3.00	24,787.68	74,363.04
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	und	1.00	36,430.93	36,430.93
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	und	1.00	55,449.04	55,449.04
06.02.06	BUZONETAS				5,405,910.80
06.02.06.01	Buzoneta en t.normal a pulso hasta 1,00 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV	und	124.00	1,685.68	209,024.32
06.02.06.02	Buzoneta en t.normal a pulso de 1.01 a 1.25 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV	und	39.00	1,906.52	74,354.28
06.02.06.03	Buzoneta en t.normal a pulso de 1.26 a 1.50 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV	und	4.00	2,369.68	9,478.72
06.02.06.04	Buzoneta en t.semirocoso a pulso hasta 1.00 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV	und	8.00	2,364.54	18,916.32
06.02.06.05	Buzoneta en terreno rocoso a pulso 0.75 a 1,00 m profundida (sin explosivo) C-PV	und	1,572.00	2,447.42	3,847,344.24
06.02.06.06	Buzoneta en terreno rocoso a pulso 1.01 a 1,25 m profundida (sin explosivo) C-PV	und	463.00	2,611.94	1,209,328.22
06.02.06.07	Buzoneta en terreno rocoso a pulso 1.26 a 1,50 m profundida (sin explosivo) C-PV	und	13.00	2,881.90	37,464.70
06.02.07	EMPALMES				52,047.63
06.02.07.01	Empalmes de tuberías DN 110 a 160 buzoneta (Di:0.40m)III	und	49.00	541.33	26,525.17
06.02.07.02	Empalmes de tuberías DN 110 a 160 buzoneta (Di:0.60m)	und	25.00	542.37	13,559.25
06.02.07.03	Empalmes de tuberías DN 110 a 160 buzón existente en servicio	und	19.00	544.01	10,336.19
06.02.07.04	Empalmes de tuberías DN 200 a 250 buzón existente en servicio	und	1.00	542.34	542.34
06.02.07.05	Empalmes de tuberías DN 300 a 350 buzón existente en servicio	und	2.00	542.34	1,084.68
06.02.08	TUNNEL LINER				1,046,432.44
06.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				54,963.86
06.02.08.01.01	Movilización y almacenaje temporal de láminas Liner para Tunnel y pozos circulares	glb	1.00	4,637.86	4,637.86
06.02.08.01.02	Traslado vertical de insumos, personal, material excedente, etc	glb	1.00	30,326.00	30,326.00
06.02.08.01.03	Expediente técnico, incluye memoria de cálculo	est	1.00	20,000.00	20,000.00
06.02.08.02	POZO DE ATAQUE N°01 y N°02				502,489.74
06.02.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,353.24
06.02.08.02.01.01	Trazo y replanteo inicial de pozos	m2	42.00	0.91	38.22

Presupuesto

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		
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al	31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.08.02.01.02	Replanteo final de pozos	m2	42.00	0.91	38.22
06.02.08.02.01.03	Protección de Pozos Ataque con Cerco Metalico (Prefabricado)	m	40.00	181.92	7,276.80
06.02.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				468,414.84
06.02.08.02.02.01	Excavaciones manual Pozo Ataque en t. rocoso hasta 8.00 m prof. (sin emplear explosivo)	m3	336.00	951.10	319,569.60
06.02.08.02.02.02	Entibado Metalico Con Guías Deslizantes para Pozos de Ataque mantenimiento y retiro)	m2	320.00	150.00	48,000.00
06.02.08.02.02.03	Refine, nivelacion y compactacion de Pozo Ataque N°01 y N°02 en terreno rocoso	m2	42.00	5.76	241.92
06.02.08.02.02.04	Retiro y acomodo de desmonte en zona aledaña t. rocoso en Pozo Ataque	m3	336.00	90.20	30,307.20
06.02.08.02.02.05	Relleno Compactado con Material de Prestamo en Pozo Ataque	m3	335.56	103.36	34,683.48
06.02.08.02.02.06	Eliminación de desmonte en terreno rocoso con maquinaria en Pozo Ataque	m3	336.00	105.99	35,612.64
06.02.08.02.03	CONCRETO SIMPLE				758.08
06.02.08.02.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solado y/o sub bases (Cemento P-V o HS)	m3	2.10	360.99	758.08
06.02.08.02.04	CONCRETO ARMADO				6,489.86
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)	m3	10.50	537.91	5,648.06
06.02.08.02.04.02	Encofrado (Inc. habitacion de madera) p/portal de ataque	m2	10.00	84.18	841.80
06.02.08.02.05	OBRAS MECÁNICAS				8,280.00
06.02.08.02.05.01	Suministro e instalación de riel metálico para desplazamiento tuberías (Incl. durmientes, cips, eclisa, pernos, tuerca, etc)	m	14.00	20.00	280.00
06.02.08.02.05.02	Suministro e Instalación de escalera de gato con jaula de ascenso y descenso p/personal	m	16.00	500.00	8,000.00
06.02.08.02.06	VARIOS				11,193.72
06.02.08.02.06.01	Conformacion y Acondicionamiento del Suelo para Reposicion de Grass Natural	m2	42.00	11.44	480.48
06.02.08.02.06.02	Suministro e Instalacion de Grass Natural tipo Americano (Reposicion)	m2	42.00	250.00	10,500.00
06.02.08.02.06.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	4.00	53.31	213.24
06.02.08.03	TUNNEL LINER (L=60.00M)				488,978.84
06.02.08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				805.80
06.02.08.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/tunnel liner con estación total	m	60.00	7.81	468.60
06.02.08.03.01.02	Replanteo final de la obra, p/tunnel liner con estación total	m	60.00	5.62	337.20
06.02.08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				329,668.36
06.02.08.03.02.01	Perforación manual p/tunnel liner D=1.20 en t. rocoso	m	60.00	5,100.00	306,000.00
06.02.08.03.02.02	Retiro y acomodo de desmonte en zona aledaña t. rocoso	m3	120.64	90.20	10,881.73
06.02.08.03.02.03	Elimin. desmonte (carg+v) t-rocoso D= 20km (Incluye pago por disposición final)	m3	120.64	105.99	12,786.63
06.02.08.03.03	CONCRETO SIMPLE				17,222.00
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)	m3	11.16	543.30	6,063.23
06.02.08.03.03.02	Concreto superfluido f'c 100 kg/cm2 p/sellado acceso a tunel liner (Cemento P-V/HS)	m3	54.81	203.59	11,158.77
06.02.08.03.04	CONCRETO ARMADO				38,568.00
06.02.08.03.04.01	Mortero fluido f'c= 175 kg/cm2 p/relleno del suelo tunel liner e=0.20m (cemento V)	m3	60.32	639.39	38,568.00
06.02.08.03.05	OBRAS MECÁNICAS				88,200.00
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)	m	60.00	1,200.00	72,000.00
06.02.08.03.05.02	Suministro e instalación de riel metálico para desplazamiento tuberías (Incl. durmientes, cips, eclisa, pernos, tuerca, etc)	m	60.00	20.00	1,200.00
06.02.08.03.05.03	Suministro e instalación de wincles eléctricos (sistema vertical) para retiro de material de excavación	und	2.00	5,000.00	10,000.00
06.02.08.03.05.04	Suministro e instalación de carritos metálicos para desplazamiento de tuberías en pozo de ataque y tunel liner	und	10.00	500.00	5,000.00
06.02.08.03.06	ACONDICIONAMIENTO DEL TUNEL				12,620.40

Presupuesto

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	
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al 31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.08.03.06.01	Suministro e instalación de sistema de iluminación (incluye grupo electrógeno y combustibles)	m	60.00	134.67	8,080.20
06.02.08.03.06.02	Suministro e instalación de sistema de ventilación y extracción (incluye diseño)	m	60.00	75.67	4,540.20
06.02.08.03.07	VARIOS				1,894.28
06.02.08.03.07.01	Estabilización Química del Suelo mediante inyección de concreto fluido f'c=210 kg/cm2 (5%)	m3	3.02	203.59	614.84
06.02.08.03.07.02	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	24.00	53.31	1,279.44
06.03	REDES SECUNDARIAS CONDOMINIAL - PROYECTADAS				892,642.71
06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				69,244.13
06.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	3.06	757.64	2,318.38
06.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	3.06	394.41	1,206.89
06.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra	m	6,121.93	2.69	16,467.99
06.03.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad en obra	m	6,121.93	1.33	8,142.17
06.03.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	3,060.96	2.34	7,162.65
06.03.01.06	Transporte a zona sin acceso de: tubería PVC-U y otros p/red de alcantarillado DN 100 - 150mm	m	3,060.96	11.09	33,946.05
06.03.02	SUMINISTROS E INSTALACION DE TUBERIA				129,907.13
06.03.02.01	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 160 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	3,060.96	33.38	102,174.84
06.03.02.02	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 160 incluye prueba hidráulica	m	3,060.96	5.40	16,529.18
06.03.02.03	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 160	m	3,060.96	3.66	11,203.11
06.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				626,710.44
06.03.03.01	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	351.03	24.07	8,449.29
06.03.03.02	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	40.54	33.54	1,359.71
06.03.03.03	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	5.83	64.22	374.40
06.03.03.04	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	6.46	74.10	478.69
06.03.03.05	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-semi-rocoso DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	24.93	74.10	1,847.31
06.03.03.06	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	2,254.11	111.21	250,679.57
06.03.03.07	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	173.86	134.35	23,358.09
06.03.03.08	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	17.87	162.66	2,906.73
06.03.03.09	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	20.58	191.14	3,933.66
06.03.03.10	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	16.97	219.27	3,721.01
06.03.03.11	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	19.27	290.40	5,596.01
06.03.03.12	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	403.87	1.69	682.54
06.03.03.13	Refine y nivel de zanja t-semi-rocoso para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	24.93	2.91	72.55
06.03.03.14	Refine y nivel de zanja t-rocoso para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	2,502.67	6.11	15,291.31
06.03.03.15	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	351.03	18.53	6,504.59
06.03.03.16	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	40.54	24.24	982.69
06.03.03.17	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	5.83	106.56	621.24
06.03.03.18	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	6.46	90.61	585.34
06.03.03.19	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	24.93	25.16	627.24
06.03.03.20	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	2,254.11	40.05	90,277.11
06.03.03.21	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	173.86	52.26	9,085.92
06.03.03.22	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	17.87	64.65	1,155.30
06.03.03.23	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	20.58	77.15	1,587.75
06.03.03.24	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	16.97	92.73	1,573.63
06.03.03.25	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	19.27	118.21	2,277.91
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.	m	351.03	6.82	2,394.02

Presupuesto

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	
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al 31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
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.	m	40.54	8.54	346.21
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.	m	2,254.11	14.90	33,586.24
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.	m	173.86	18.64	3,240.75
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.	m	17.87	22.37	399.75
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.	m	20.58	26.09	536.93
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.	m	16.97	29.80	505.71
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.	m	19.27	37.25	717.81
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)	m	403.87	62.26	25,144.95
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)	m	24.93	80.90	2,016.84
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)	m	2,254.11	45.62	102,832.50
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)	m	173.86	73.78	12,827.39
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)	m	17.87	84.05	1,501.97
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)	m	20.58	98.76	2,032.48
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)	m	16.97	116.18	1,971.57
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)	m	19.27	136.26	2,625.73
06.03.04	CAJAS CONDOMINIALES				66,781.01
06.03.04.01	Caja Condominial t.normal 0.25 a 0.50 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV	und	7.00	473.16	3,312.12
06.03.04.02	Caja Condominial t.normal 0.51 a 0.75 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV	und	14.00	655.70	9,179.80
06.03.04.03	Caja Condominial t.normal 0.76 a 1.00 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV	und	12.00	948.15	11,377.80
06.03.04.04	Caja Condominial t.normal 1.01 a 1.25 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV	und	1.00	1,186.49	1,186.49
06.03.04.05	Caja Condominial t.semirocoso 0.25 a 0.50 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV	und	2.00	479.53	959.06
06.03.04.06	Caja Condominial t.semirocoso 0.51 a 0.75 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV	und	2.00	665.40	1,330.80
06.03.04.07	Caja Condominial t.rocoso 0.25 a 0.50 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV	und	15.00	558.28	8,374.20
06.03.04.08	Caja Condominial t.rocoso 0.51 a 0.75 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV	und	33.00	708.29	23,373.57
06.03.04.09	Caja Condominial t.rocoso 0.76 a 1.00 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV	und	6.00	1,061.27	6,367.62
06.03.04.10	Caja Condominial t.rocoso 1.01 a 1.25 m prof. (enconf. exter e inter) C-PV	und	1.00	1,319.55	1,319.55
06.04	REDES SECUNDARIAS CONVENCIONAL-MEJORADAS				6,349,510.55
06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				248,697.23
06.04.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para lineas-redes con estación total	km	6.96	757.64	5,273.17
06.04.01.02	Replanteo final de la obra, para lineas redes con estación total	km	6.96	394.41	2,745.09
06.04.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para limite de seguridad en obra	m	13,929.96	2.69	37,471.59
06.04.01.04	Cinta plástica señalizadora para limite de seguridad en obra	m	13,929.96	1.33	18,526.85
06.04.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	6,964.98	2.34	16,298.05
06.04.01.06	Transporte a zona sin acceso de: tubería PVC-U y otros p/red de alcantarillado DN 200 - 250mm	m	1,158.58	13.30	15,409.11
06.04.01.07	Desvío de aguas servidas incl. bombeo y alquiler de tubo p/mantenim. servicio DN 200-250 mm	m	5,545.81	10.65	59,062.88
06.04.01.08	Desvío de aguas servidas incl. Bombeo y alquiler de tubo p/mantenim. Servicio DN 300-350 mm	m	1,069.86	60.02	64,213.00

Presupuesto

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	
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al 31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.04.01.09	Desvío de aguas servidas incl. Bombeo y alquiler de tubo p/mantenim. Servicio DN 400-450 mm	m	349.30	85.02	29,697.49
06.04.02	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS Y BUZONES				333,353.80
06.04.02.01	PAVIMENTOS, SARDINELES, JARDINES Y VEREDAS				333,353.80
06.04.02.01.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e= 2"	m2	3,453.88	95.15	328,636.68
06.04.02.01.02	Corte + rotura, ED y reposic. de escalera de concreto F'c=175 kg/cm2(ceemento P-I)	m3	24.28	194.28	4,717.12
06.04.03	DEMOLICIÓN DE BUZONETAS Y BUZONES				465,617.48
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)	und	4.00	536.73	2,146.92
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)	und	4.00	715.63	2,862.52
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)	und	7.00	1,073.44	7,514.08
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)	und	4.00	2,146.88	8,587.52
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)	und	4.00	3,066.98	12,267.92
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)	und	4.00	4,293.76	17,175.04
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)	und	42.00	5,367.20	225,422.40
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)	und	4.00	7,156.27	28,625.08
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)	und	15.00	10,734.40	161,016.00
06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				1,161,181.79
06.04.04.01	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 200 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	1,859.31	32.08	59,646.66
06.04.04.02	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN4 DN 200 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	602.96	32.08	19,342.96
06.04.04.03	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN2 DN 250 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	1,179.87	52.77	62,261.74
06.04.04.04	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN4 DN 250 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	1,903.68	68.81	130,992.22
06.04.04.05	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN4 DN 315 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	869.58	108.21	94,097.25
06.04.04.06	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN4 DN 355 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	200.28	137.98	27,634.63
06.04.04.07	Suministro Tubería de PVC -U UF NTP ISO 4435 SN4 DN 400 mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	349.30	175.29	61,228.80
06.04.04.08	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 200 incluye prueba hidráulica	m	2,462.27	6.46	15,906.26
06.04.04.09	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 250 incluye prueba hidráulica	m	3,083.55	7.99	24,637.56
06.04.04.10	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 315 incluye prueba hidráulica	m	869.58	258.59	224,864.69
06.04.04.11	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 355 incluye prueba hidráulica	m	200.28	460.33	92,194.89
06.04.04.12	Instalación de tubería de PVC p/desague DN 400 incluye prueba hidráulica	m	349.30	13.45	4,698.09
06.04.04.13	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200	m	2,462.27	4.46	10,981.72
06.04.04.14	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 250	m	3,083.55	4.82	14,862.71
06.04.04.15	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 315	m	869.58	256.04	222,647.26
06.04.04.16	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 355	m	200.28	457.31	91,590.05
06.04.04.17	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 400	m	349.30	10.29	3,594.30
06.04.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,644,764.10
06.04.05.01	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	5.34	25.30	135.10
06.04.05.02	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	344.62	41.24	14,212.13
06.04.05.03	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	202.28	48.52	9,814.63
06.04.05.04	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	35.38	65.38	2,313.14

Presupuesto

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	
Cilente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al 31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.04.05.05	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	155.48	90.20	14,024.30
06.04.05.06	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	13.94	142.41	1,985.20
06.04.05.07	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	103.36	206.28	21,321.10
06.04.05.08	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof.	m	34.21	248.61	8,504.95
06.04.05.09	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	199.04	405.88	80,786.36
06.04.05.10	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 5,01 m a 6,00 m prof.	m	64.92	649.40	42,159.05
06.04.05.11	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	25.24	11.39	287.48
06.04.05.12	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	317.43	15.11	4,796.37
06.04.05.13	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	509.79	17.43	8,885.64
06.04.05.14	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	388.36	20.46	7,945.85
06.04.05.15	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof..	m	683.68	25.52	17,447.51
06.04.05.16	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	280.61	31.66	8,884.11
06.04.05.17	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	1,436.56	36.65	52,649.92
06.04.05.18	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof.	m	274.13	44.23	12,124.77
06.04.05.19	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	160.28	46.26	7,414.55
06.04.05.20	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 5,01 m a 6,00 m prof.	m	220.92	58.64	12,954.75
06.04.05.21	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 3,51 m a 4,00 m prof.	m	721.36	47.90	34,553.14
06.04.05.22	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	123.75	55.01	6,807.49
06.04.05.23	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 5,01 m a 6,00 m prof.	m	220.35	100.47	22,138.56
06.04.05.24	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 400 - 450 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	109.74	78.97	8,666.17
06.04.05.25	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 400 - 450 de 5,01 m a 6,00 m prof.	m	138.92	78.97	10,970.51
06.04.05.26	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 400 - 450 de 6,01 m a 7,00 m prof.	m	97.05	95.52	9,270.22
06.04.05.27	Refine y nivel de zanja t-normal p/tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	5,455.58	1.21	6,601.25
06.04.05.28	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	1,065.46	2.25	2,397.29
06.04.05.29	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 400 - 450 para toda profund.	m	345.70	3.19	1,102.78
06.04.05.30	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	5.34	20.06	107.12
06.04.05.31	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	369.86	24.23	8,961.71
06.04.05.32	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	519.71	29.68	15,424.99
06.04.05.33	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	545.17	35.29	19,239.05
06.04.05.34	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	543.84	42.48	23,102.32
06.04.05.35	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	683.68	54.78	37,451.99
06.04.05.36	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	294.55	69.44	20,453.55
06.04.05.37	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	1,539.92	137.47	211,692.80
06.04.05.38	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof.	m	308.34	114.89	35,425.18
06.04.05.39	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	359.32	177.15	63,653.54
06.04.05.40	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 5,01 m a 6,00 m prof.	m	285.85	226.43	64,725.02
06.04.05.41	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 3,51 m a 4,00 m prof.	m	721.36	121.68	87,775.08
06.04.05.42	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	123.75	204.85	25,350.19
06.04.05.43	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 5,01 m a 6,00 m prof.	m	220.35	258.46	56,951.66
06.04.05.44	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 400 - 450 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	109.74	264.11	28,983.43
06.04.05.45	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 400 - 450 de 5,01 m a 6,00 m prof.	m	138.92	323.34	44,918.39
06.04.05.46	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 400 - 450 de 6,01 m a 7,00 m prof.	m	97.05	361.70	35,102.99
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.	m	5.34	16.24	86.72
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.	m	344.62	18.04	6,216.94
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.	m	202.28	21.65	4,379.36
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.	m	35.38	27.05	957.03

Presupuesto

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	
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al 31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
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.	m	155.48	32.47	5,048.44
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.	m	13.94	54.12	754.43
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.	m	103.36	64.93	6,711.16
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.	m	34.21	81.17	2,776.83
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.	m	199.04	108.23	21,542.10
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.	m	64.92	162.35	10,539.76
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)	m	5,455.58	80.90	441,356.42
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)	m	1,165.46	102.01	118,888.57
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)	m	345.70	139.22	48,128.35
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)	m	1,089.01	69.44	75,620.85
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)	m	683.68	90.60	61,941.41
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)	m	294.55	159.54	46,992.51
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)	m	1,539.92	212.80	327,694.98
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)	m	1,029.70	386.08	397,546.58
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)	m	592.81	448.30	265,756.72
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)	m	645.11	726.72	468,814.34
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)	m	97.05	954.66	92,649.75
06.04.05.68	Desmontaje retiro y eliminación de tubería PVC DN 200 - 250 mm	m	5,455.58	4.11	22,422.43
06.04.05.69	Desmontaje retiro y eliminación de tubería PVC DN 300 - 350 mm	m	1,411.17	5.29	7,465.09
06.04.06	BUZONES				481,173.87
06.04.06.01	CON ACCESO VEHICULAR				481,173.87
06.04.06.01.01	Reconstrucción de buzón I t. normal a maq de 1,01 a 1,25 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	4.00	3,309.42	13,237.68
06.04.06.01.02	Reconstrucción de buzón I t. normal a maq de 1,26 a 1,50 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	4.00	3,495.38	13,981.52
06.04.06.01.03	Reconstrucción de buzón I t. normal a maq de 1,51 a 1,75 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	7.00	3,888.60	27,220.20
06.04.06.01.04	Reconstrucción de buzón I t. normal a maq de 1,76 a 2,00 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	4.00	4,056.95	16,227.80
06.04.06.01.05	Reconstrucción de buzón I t. normal a maq de 2,01 a 2,50 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	4.00	4,551.81	18,207.24
06.04.06.01.06	Reconstrucción de buzón I t. normal a maq de 2,51 a 3,00 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	4.00	5,155.73	20,622.92
06.04.06.01.07	Reconstrucción de buzón I t. normal a maq de 3,01 a 3,50 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	42.00	4,959.18	208,285.56
06.04.06.01.08	Reconstrucción de buzón I t. normal a maq de 3,51 a 4,00 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	4.00	7,635.81	30,543.24
06.04.06.01.09	Reconstrucción de buzón I t. normal a maq de 4,01 a 5,00 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	7.00	7,654.82	53,583.74
06.04.06.01.10	Reconstrucción de buzón I t. normal a maq de 5,01 a 6,00 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	7.00	8,860.58	62,024.06
06.04.06.01.11	Reconstrucción de buzón I t. normal a maq de 6,01 a 7,00 m prof. (encofrado interior) C-PV	und	1.00	10,067.25	10,067.25

Presupuesto

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		
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al	31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.04.06.01.12	Transporte a zona sin acceso de material para construcción de buzones	und	22.00	326.03	7,172.66
06.04.07	VARIOS				14,722.28
06.04.07.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	122.00	99.70	12,163.40
06.04.07.02	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	48.00	53.31	2,558.88
06.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO				7,938,682.07
06.05.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO-EN REDES PROYECTADAS				6,570,750.88
06.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				253,814.49
06.05.01.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	5,100.00	2.56	13,056.00
06.05.01.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	5,100.00	4.23	21,573.00
06.05.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra	m	34,129.52	2.69	91,808.41
06.05.01.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad en obra	m	34,129.52	1.33	45,392.26
06.05.01.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	17,064.76	2.34	39,931.54
06.05.01.01.06	Transporte a zona sin acceso de: tubería PVC-U y otros p/led de alcantarillado DN 200 - 250	m	3,792.00	11.09	42,053.28
06.05.01.02	PAVIMENTOS, SARDINELES, JARDINES Y VEREDAS				654,120.86
06.05.01.02.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento rígido f'c 210 kg/cm2 de e= 8"	m2	76.96	182.39	14,036.73
06.05.01.02.02	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento rígido f'c 210 kg/cm2 de e= 8"	m2	2,223.23	182.39	405,494.92
06.05.01.02.03	Corte + rotura, ED y reposic. de escalera de concreto F'c=175 kg/cm2(cemento P-I)	m3	1,207.48	194.28	234,589.21
06.05.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,736,870.54
06.05.01.03.01	EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR				2,810,226.93
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.	m	2,143.70	24.07	51,598.86
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.	m	294.94	1,623.49	478,832.14
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.	m	8,119.83	108.25	878,971.60
06.05.01.03.01.04	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	2,143.70	1.69	3,622.85
06.05.01.03.01.05	Refine y nivel de zanja t-semi-rocoso para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	294.94	2.91	858.28
06.05.01.03.01.06	Refine y nivel de zanja t-rocoso para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	8,119.83	6.11	49,612.16
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.	m	2,143.70	65.78	141,012.59
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.	m	294.94	65.43	19,297.92
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.	m	8,119.83	64.17	521,049.49
06.05.01.03.01.10	Acarreo desmonte (pulso)t. normal en zona aladaña tub DN 100 - 150 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.	m	2,143.70	6.82	14,620.03
06.05.01.03.01.11	Acarreo desmonte (pulso)t. semi-rocoso en zona aladaña tub DN 100 - 150 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.	m	294.94	6.82	2,011.49
06.05.01.03.01.12	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aladaña tub DN 100 - 150 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.	m	8,119.83	14.90	120,985.47
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)	m	2,143.70	62.26	133,466.76
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)	m	294.94	80.90	23,860.65
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)	m	8,119.83	45.62	370,426.64
06.05.01.03.02	EN ZONA CON ACCESO VEHICULAR				926,643.61
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.	m	6,748.06	7.59	51,217.78
06.05.01.03.02.02	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	6,748.06	1.69	11,404.22
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.	m	6,748.06	65.78	443,887.39
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)	m	6,748.06	62.26	420,134.22
06.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				673,716.72
06.05.01.04.01	Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 150 incl. anillo + 2% desperdicios	m	17,064.76	33.32	568,597.80

Presupuesto

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	
Cliente		PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO	Costo al 31/10/2023
Lugar		LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.05.01.04.02	Instalacion de tubería de PVC p/desague DN 150 incluye prueba hidráulica	m	17,064.76	6.16	105,118.92
06.05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				375,040.75
06.05.01.05.01	Suministro de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 200	und	5,075.00	50.29	255,221.75
06.05.01.05.02	Suministro de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 250	und	25.00	74.27	1,856.75
06.05.01.05.03	Instalación de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 200	und	5,075.00	23.11	117,283.25
06.05.01.05.04	Instalación de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 250	und	25.00	27.16	679.00
06.05.01.06	CAJA DE REGISTRO				778,719.00
06.05.01.06.01	Suministro de caja de concreto simple y tapa concreto armado de 0,30 m x 0,60 m	und	5,100.00	60.00	306,000.00
06.05.01.06.02	Instalación de caja y tapa de registro de 0,30 m x 0,60 m en terreno normal	und	5,100.00	92.69	472,719.00
06.05.01.07	PRUEBAS				98,468.52
06.05.01.07.01	Prueba hidráulica a zanja tapada, de tubería p/desague DN 150	m	17,064.76	4.52	77,132.72
06.05.01.07.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	214.00	99.70	21,335.80
06.05.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO - EN REDES MEJORADAS				1,367,931.19
06.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32,387.44
06.05.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria de alcantarillado	und	403.00	2.57	1,035.71
06.05.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria de alcantarillado	und	403.00	4.23	1,704.69
06.05.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra	m	5,712.34	2.69	15,366.19
06.05.02.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad de obra-SEDAPAL	m	5,712.34	1.33	7,597.41
06.05.02.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	2,856.17	2.34	6,683.44
06.05.02.02	PAVIMENTOS, SARDINELES, JARDINES Y VEREDAS				928,846.24
06.05.02.02.01	Corte+rotura, ED y reposición de pavimento rígido f'c 210 kg/cm2	m2	1,150.73	807.18	928,846.24
06.05.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				174,197.82
06.05.02.03.01	EN ZONA CON ACCESO VEHICULAR				174,197.82
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.	m	2,856.17	24.68	70,490.28
06.05.02.03.01.02	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	2,856.17	1.69	4,826.93
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.	m	2,856.17	18.53	52,924.83
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)	m	2,856.17	16.09	45,955.78
06.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				112,761.59
06.05.02.04.01	Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 150 incl. anillo + 2% desperdicios	m	2,856.17	33.32	95,167.58
06.05.02.04.02	Instalacion de tubería de PVC p/desague DN 150 incluye prueba hidráulica	m	2,856.17	6.16	17,594.01
06.05.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				31,020.45
06.05.02.05.01	Suministro de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 200	und	130.00	50.29	6,537.70
06.05.02.05.02	Suministro de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 250	und	270.00	74.27	20,052.90
06.05.02.05.03	Suministro de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 315	und	3.00	85.89	257.67
06.05.02.05.04	Instalación de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 200	und	130.00	23.11	3,004.30
06.05.02.05.05	Instalación de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 250	und	40.00	27.16	1,086.40
06.05.02.05.06	Instalación de elemento de empotramiento para tubería PVC DN 150 a 315	und	3.00	27.16	81.48
06.05.02.06	CAJA DE REGISTRO				72,220.00
06.05.02.06.01	Suministro de caja de concreto simple y tapa concreto armado de 0,30 m x 0,60 m	und	400.00	87.86	35,144.00
06.05.02.06.02	Instalación de caja y tapa de registro de 0,30 m x 0,60 m en terreno normal	und	400.00	92.69	37,076.00
06.05.02.07	PRUEBAS				16,497.65
06.05.02.07.01	Prueba hidráulica a zanja tapada, de tubería p/desague DN 150	m	2,856.17	4.52	12,909.89
06.05.02.07.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	36.00	99.66	3,587.76
TOTAL PRESUPUESTO					47,994,374.81

SON: CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO Y 81/100 NUEVOS SOLES