

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	005	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE	
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/.
05	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE				58,475,208.44
05.01	REDES SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE - PROYECTADAS				27,781,458.48
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,484,803.50
05.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	70.80	757.64	53,640.91
05.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	70.80	394.41	27,924.23
05.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra	m	141,605.04	2.69	380,917.56
05.01.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad en obra	m	141,605.04	1.33	188,334.70
05.01.01.05	Letrero metálico 0.60 x 0.60 sobre poste para desvío de tránsito	und	709.00	135.72	96,225.48
05.01.01.06	Tranquera tipo caballete de 2,40 x 1,20m p/señaliz-protec.(prov. durante obra)	und	709.00	81.88	58,052.92
05.01.01.07	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	680.00	115.43	78,492.40
05.01.01.08	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	114.00	896.86	102,242.04
05.01.01.09	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (pro. durante obra)	und	709.00	9.36	6,636.24
05.01.01.10	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	70,802.52	2.34	165,677.90
05.01.01.11	Acarreo de materiales (tuberías, accesorios, etc) en zona sin acceso vehicular p/construcción de redes (DM= 0.14km)	ton	76.70	96.63	7,411.52
05.01.01.12	Protección de cable eléctrico de baja tensión	und	227.00	39.25	8,909.75
05.01.01.13	Protección de postes para alumbrado - telefono	und	300.00	470.34	141,102.00
05.01.01.14	Protección de postes de luz	und	100.00	470.34	47,034.00
05.01.01.15	Retiro y clausura de pilones	und	500.00	8.46	4,230.00
05.01.01.16	Arrioste de madera según diseño para contener material excavado	m	920.72	128.13	117,971.85
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,717,457.10
05.01.02.01	EN ZONA CON ACCESO VEHICULAR				12,042,183.25
05.01.02.01.01	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	21,824.79	11.96	261,024.49
05.01.02.01.02	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	4,271.13	11.96	51,082.71
05.01.02.01.03	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,215.42	11.96	26,496.42
05.01.02.01.04	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,669.51	15.11	25,226.30
05.01.02.01.05	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-semirocoso DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	375.93	14.71	5,529.93
05.01.02.01.06	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-semirocoso DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	138.41	14.71	2,036.01
05.01.02.01.07	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-rocoso DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	32,582.21	163.58	5,329,797.91
05.01.02.01.08	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	371.46	134.35	49,905.65
05.01.02.01.09	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,353.41	162.66	220,145.67
05.01.02.01.10	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	98.76	267.89	26,456.82
05.01.02.01.11	Refine y nivel de zanja t-normal p/ tub. DN 50 - 80 para toda profund.	m	21,824.79	1.69	36,883.90
05.01.02.01.12	Refine y nivel de zanja t-normal p/ tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	6,486.55	1.69	10,962.27
05.01.02.01.13	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	1,669.51	2.25	3,756.40
05.01.02.01.14	Refine y nivel de zanja t-semirocoso p/ tub. DN 50 - 80 para toda profund.	m	375.93	2.91	1,093.96
05.01.02.01.15	Refine y nivel de zanja t-semirocoso p/ tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	138.41	2.91	402.77
05.01.02.01.16	Refine y nivel de zanja t-rocoso p/ tub. DN 50 - 80 para toda profund.	m	32,582.21	6.11	199,077.30
05.01.02.01.17	Refine y nivel de zanja t-rocoso para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	1,724.87	6.11	10,538.96
05.01.02.01.18	Refine y nivel de zanja t-rocoso para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	98.76	8.15	804.89
05.01.02.01.19	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	21,824.79	62.36	1,360,993.90
05.01.02.01.20	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	4,271.13	62.77	268,098.83
05.01.02.01.21	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,215.42	62.77	139,061.91
05.01.02.01.22	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,669.51	29.68	49,551.06
05.01.02.01.23	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-semirocoso DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	375.93	46.52	17,488.26
05.01.02.01.24	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-semirocoso DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	138.41	46.76	6,472.05
05.01.02.01.25	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	32,582.21	63.49	2,068,644.51

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	005	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE		
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/.
05.01.02.01.26	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	371.46	52.26	19,412.50
05.01.02.01.27	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,353.41	77.15	104,415.58
05.01.02.01.28	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	98.76	77.95	7,698.34
05.01.02.01.29	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. normal p/tub. DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	21,824.79	1.08	23,570.77
05.01.02.01.30	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. normal p/tub. DN 100 - 150 mm para 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	4,271.13	1.25	5,338.91
05.01.02.01.31	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. normal p/tub. DN 100 - 150 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.	m	2,215.42	1.25	2,769.28
05.01.02.01.32	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. normal p/tub. DN 200 - 250 mm para 1,26 a 1,50 m de prof.	m	1,669.51	1.25	2,086.89
05.01.02.01.33	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. semirocoso p/tub. DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	375.93	1.02	383.45
05.01.02.01.34	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. semirocoso p/tub. DN 100 - 150 mm para 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	138.41	1.15	159.17
05.01.02.01.35	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. rocoso p/tub. DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	32,582.21	2.73	88,949.43
05.01.02.01.36	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. rocoso p/tub. DN 100 - 150 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	371.46	2.94	1,092.09
05.01.02.01.37	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. rocoso p/tub. DN 100 - 150 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.	m	1,353.41	3.34	4,520.39
05.01.02.01.38	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. rocoso p/tub. DN 200 - 250 mm para 1,26 a 1,50 m de prof.	m	98.76	3.34	329.86
05.01.02.01.39	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=25km p/tub DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	21,824.79	13.69	298,781.38
05.01.02.01.40	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=25km p/tub DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	4,271.13	16.09	68,722.48
05.01.02.01.41	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D= 25km p/tub DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	2,215.42	16.09	35,646.11
05.01.02.01.42	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D= 25km p/tub DN 200 - 250mm de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	1,669.51	16.09	26,862.42
05.01.02.01.43	Elimin. desmonte(carg+v) t-semirocoso D=25km p/tub DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	375.93	12.63	4,748.00
05.01.02.01.44	Elimin. desmonte(carg+v) t-semirocoso D=25km p/tub DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	138.41	14.72	2,037.40
05.01.02.01.45	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D=25km p/tub DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	32,582.21	34.98	1,139,725.71
05.01.02.01.46	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D=25km p/tub DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	371.46	24.72	9,182.49
05.01.02.01.47	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D= 25km p/tub DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	1,353.41	16.09	21,776.37
05.01.02.01.48	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D= 25km p/tub DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	98.76	24.72	2,441.35
05.01.02.02	EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR				1,675,273.85
05.01.02.02.01	Excavación zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	106.34	37.88	4,028.16
05.01.02.02.02	Excavación zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	130.47	31.45	4,103.28
05.01.02.02.03	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	4,425.51	135.27	598,638.74
05.01.02.02.04	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	57.45	134.35	7,718.41
05.01.02.02.05	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	73.84	162.66	12,010.81
05.01.02.02.06	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 50 - 80 para toda profund.	m	106.34	1.69	179.71
05.01.02.02.07	Refine y nivel de zanja t-semirocoso p/ tub. DN 50 - 80 para toda profund.	m	130.47	2.91	379.67
05.01.02.02.08	Refine y nivel de zanja t-rocoso p/ tub. DN 50 - 80 para toda profund.	m	4,425.51	6.11	27,039.87
05.01.02.02.09	Refine y nivel de zanja t-rocoso p/ tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	131.29	6.11	802.18
05.01.02.02.10	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	106.34	62.36	6,631.36
05.01.02.02.11	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-semirocoso DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	130.47	46.52	6,069.46
05.01.02.02.12	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	4,425.51	63.49	280,975.63
05.01.02.02.13	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	57.45	1,112.83	63,932.08

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	005	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE		
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/.
05.01.02.02.14	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	73.84	77.15	5,696.76
05.01.02.02.15	Acarreo y acomodo para relleno de zanja t. normal tub. DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	106.34	46.52	4,946.94
05.01.02.02.16	Acarreo y acomodo para relleno de zanja t. semirocoso tub. DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	130.47	39.86	5,200.53
05.01.02.02.17	Acarreo y acomodo para relleno de zanja t. rocoso tub. DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	4,425.51	81.13	359,041.63
05.01.02.02.18	Acarreo y acomodo para relleno de zanja t. rocoso tub. DN 100 - 150 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	57.45	97.57	5,605.40
05.01.02.02.19	Acarreo y acomodo para relleno de zanja t. rocoso tub. DN 100 - 150 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.	m	73.84	97.57	7,204.57
05.01.02.02.20	Acarreo desmonte (pulso)t. normal en zona aledaña tub DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	106.34	41.31	4,392.91
05.01.02.02.21	Acarreo desmonte (pulso)t. semi-rocoso en zona aledaña tub DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	130.47	18.64	2,431.96
05.01.02.02.22	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	4,425.51	18.64	82,491.51
05.01.02.02.23	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	57.45	18.64	1,070.87
05.01.02.02.24	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.	m	73.84	128.04	9,454.47
05.01.02.02.25	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. normal p/tub. DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	106.34	1.08	114.85
05.01.02.02.26	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. semirocoso p/tub. DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	130.47	1.02	133.08
05.01.02.02.27	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. rocoso p/tub. DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	4,425.51	2.73	12,081.64
05.01.02.02.28	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. rocoso p/tub. DN 100 - 150 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	57.45	2.94	168.90
05.01.02.02.29	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. rocoso p/tub. DN 100 - 150 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.	m	73.84	3.34	246.63
05.01.02.02.30	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=25km p/tub DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	106.34	13.69	1,455.79
05.01.02.02.31	Elimin. desmonte(carg+v) t-semirocoso D=25km p/tub DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	130.47	12.63	1,647.84
05.01.02.02.32	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D=25km p/tub DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	4,425.51	34.98	154,804.34
05.01.02.02.33	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D=25km p/tub DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	57.45	24.72	1,420.16
05.01.02.02.34	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D=25km p/tub DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	73.84	42.71	3,153.71
05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				3,600,215.30
05.01.03.01	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 63 mm (incl. desperd. 2%)	m	46.54	9.79	455.63
05.01.03.02	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 75 mm (incl. desperd. 2%)	m	62.60	15.67	980.94
05.01.03.03	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 90 mm (incl. desperd. 2%)	m	58,038.75	30.81	1,788,173.89
05.01.03.04	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 110 mm (incl. desperd. 2%)	m	4,636.13	27.52	127,586.30
05.01.03.05	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 160 mm (incl. desperd. 2%)	m	2,806.53	58.91	165,332.68
05.01.03.06	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	1,768.27	88.99	157,358.35
05.01.03.07	Suministro de tubería HD C40 NTP ISO 2531:2015 unión E-C acerr. Int. PFA 16 bar DN 80 incl. 2% desperdicios	m	2,405.24	135.79	326,607.54
05.01.03.08	Suministro de tubería HD C40 NTP ISO 2531:2015 unión E-C acerr. Int. PFA 16 bar DN 100 incl. 2% desperdicios	m	1,038.46	155.86	161,854.38
05.01.03.09	Instalación tub. polietileno por electrofusion p/agua pot. DN 63 incluye prueba hidráulica	m	46.54	61.06	2,841.73

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	005	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE		
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/.
05.01.03.10	Instalación tub. polietileno por electrofusión p/agua pot. DN 75 incluye prueba hidráulica	m	62.60	3.79	237.25
05.01.03.11	Instalación tub. polietileno por electrofusión p/agua pot. DN 90 mm incl. prueba hidráulica	m	58,038.75	10.06	583,869.83
05.01.03.12	Instalación tub. polietileno por electrofusión p/agua pot. DN 110 mm incl. prueba hidráulica	m	4,636.13	12.86	59,620.63
05.01.03.13	Instalación tub. polietileno por electrofusión p/agua pot. DN 160 mm incl. union y prueba hidráulica	m	2,806.53	9.48	26,605.90
05.01.03.14	Instalación tub. polietileno por electrofusión p/agua pot. DN 200 mm incl. union y prueba hidráulica	m	1,768.27	82.52	145,917.64
05.01.03.15	Instalación de tubería de hierro dúctil DN 80 incluye prueba hidráulica	m	2,405.24	7.26	17,462.04
05.01.03.16	Instalación de tubería de hierro dúctil DN 100 incluye prueba hidráulica	m	1,038.46	8.62	8,951.53
05.01.03.17	Suministro e instalación de manga HDPE e= 8 mils (200 micrones) para protección de tubería HD DN 80mm	m	2,405.24	7.60	18,279.82
05.01.03.18	Suministro e instalación de manga HDPE e= 8 mils (200 micrones) para protección de tubería HD DN 100mm	m	1,038.46	7.78	8,079.22
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				805,558.39
05.01.04.01	Codo electrofusión HDPE DN 200 mm x 22.5°	und	5.00	779.93	3,899.65
05.01.04.02	Codo electrofusión HDPE DN 160 mm x 22.5°	und	17.00	535.96	9,111.32
05.01.04.03	Codo electrofusión HDPE DN 110 mm x 22.5°	und	15.00	231.17	3,467.55
05.01.04.04	Codo electrofusión HDPE DN 90 mm x 22.5°	und	456.00	213.12	97,182.72
05.01.04.05	Codo electrofusión HDPE DN 75 mm x 22.5°	und	1.00	175.00	175.00
05.01.04.06	Codo electrofusión HDPE DN 63 mm x 22.5°	und	2.00	216.05	432.10
05.01.04.07	Codo electrofusión HDPE DN 200 mm x 45°	und	3.00	783.77	2,351.31
05.01.04.08	Codo electrofusión HDPE DN 160 mm x 45°	und	11.00	535.96	5,895.56
05.01.04.09	Codo electrofusión HDPE DN 110 mm x 45°	und	11.00	103.16	1,134.76
05.01.04.10	Codo electrofusión HDPE DN 90 mm x 45°	und	202.00	134.47	27,162.94
05.01.04.11	Codo electrofusión HDPE DN 63 mm x 45°	und	2.00	44.22	88.44
05.01.04.12	Codo electrofusión HDPE DN 200 mm x 90°	und	10.00	964.34	9,643.40
05.01.04.13	Codo electrofusión HDPE DN 160 mm x 90°	und	6.00	535.96	3,215.76
05.01.04.14	Codo electrofusión HDPE DN 110 mm x 90°	und	13.00	114.80	1,492.40
05.01.04.15	Codo electrofusión HDPE DN 90 mm x 90°	und	236.00	151.03	35,643.08
05.01.04.16	Codo electrofusión HDPE DN 75 mm x 90°	und	1.00	141.07	141.07
05.01.04.17	Codo de hierro dúctil de 11.25° (1/32) 2 enchufes acerrojados PN 16 estandar DN 80	und	15.00	202.20	3,033.00
05.01.04.18	Codo de hierro dúctil de 11.25° (1/32) 2 enchufes acerrojados PN 16 estandar DN 100	und	8.00	519.52	4,156.16
05.01.04.19	Codo de hierro dúctil de 22.5° (1/32) 2 enchufes acerrojados PN 16 DN 80	und	14.00	180.80	2,531.20
05.01.04.20	Codo de hierro dúctil de 22.5° (1/32) 2 enchufes acerrojados PN 16 DN 100	und	4.00	244.54	978.16
05.01.04.21	Codo de hierro dúctil de 45° (1/32) 2 enchufes acerrojados PN 16 DN 80	und	11.00	429.84	4,728.24
05.01.04.22	Codo de hierro dúctil de 45° (1/32) 2 enchufes acerrojados PN 16 DN 100	und	3.00	208.47	625.41
05.01.04.23	Codo de hierro dúctil de 90° (1/32) 2 enchufes acerrojados PN 16 DN 80	und	13.00	451.28	5,866.64
05.01.04.24	Codo de hierro dúctil de 90° (1/32) 2 enchufes acerrojados PN 16 DN 100	und	3.00	594.55	1,783.65
05.01.04.25	Reduccion HDPE electrofusión DN 250 a 110 mm PN 10	und	2.00	928.46	1,856.92
05.01.04.26	Reduccion HDPE electrofusión DN 250 a 90 mm PN 10	und	1.00	1,177.83	1,177.83
05.01.04.27	Reduccion HDPE electrofusión DN 200 a 160 mm PN 10	und	2.00	648.53	1,297.06
05.01.04.28	Reduccion HDPE electrofusión DN 200 a 110 mm PN 10	und	17.00	562.85	9,568.45
05.01.04.29	Reduccion HDPE electrofusión DN 160 a 110 mm PN 10	und	3.00	211.31	633.93
05.01.04.30	Reduccion HDPE electrofusión DN 160 a 90 mm PN 10	und	18.00	165.21	2,973.78
05.01.04.31	Reduccion HDPE electrofusión DN 110 a 90 mm PN 10	und	20.00	143.19	2,863.80
05.01.04.32	Tapon espiga de HDPE electrofusión DN 315 mm -PN 10	und	1.00	1,152.60	1,152.60
05.01.04.33	Tapon espiga de HDPE electrofusión DN 160 mm -PN 10	und	1.00	270.40	270.40

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	005	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE	
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/.
05.01.04.34	Tapon espiga de HDPE electrofusion DN 110 mm -PN 10	und	28.00	149.72	4,192.16
05.01.04.35	Tapon espiga de HDPE electrofusion DN 90 mm -PN 10	und	465.00	80.64	37,497.60
05.01.04.36	Tapon espiga de HDPE electrofusiom DN 75 mm -PN 10	und	1.00	67.00	67.00
05.01.04.37	Tapon espiga de HDPE electrofusiom DN 63 mm -PN 10	und	1.00	79.53	79.53
05.01.04.38	Tee ho. dúctil 3 enchufes acerrojados PFA 16 DN 80	und	3.00	360.99	1,082.97
05.01.04.39	Tee enlace 250 x 90 x 250 - electrofusion	und	3.00	1,192.17	3,576.51
05.01.04.40	Tee enlace 200 x 200 x 200 - electrofusion	und	12.00	1,152.37	13,828.44
05.01.04.41	Tee enlace 160 x 160 x 160 - electrofusion	und	14.00	531.81	7,445.34
05.01.04.42	Tee enlace 160 x 110 x 160 - electrofusion	und	4.00	630.32	2,521.28
05.01.04.43	Tee enlace 160 x 90 x 160 - electrofusion	und	27.00	496.65	13,409.55
05.01.04.44	Tee enlace 110 x 110 x 110 - electrofusion	und	19.00	213.88	4,063.72
05.01.04.45	Tee c/reductor 110 x 90 x 110 - electrofusion	und	26.00	298.06	7,749.56
05.01.04.46	Tee enlace 90 x 90 x 90 - electrofusion	und	588.00	130.82	76,922.16
05.01.04.47	Instalación de accesorios de HDPE DN 63 mm	und	5.00	76.20	381.00
05.01.04.48	Instalación de accesorios de HDPE DN 75 mm	und	3.00	76.18	228.54
05.01.04.49	Instalación de accesorios de HDPE DN 90 mm	und	1,947.00	76.22	148,400.34
05.01.04.50	Instalación de accesorios de HDPE DN 110 mm	und	132.00	98.40	12,988.80
05.01.04.51	Instalación de accesorios de HDPE DN 160 mm	und	101.00	98.36	9,934.36
05.01.04.52	Instalación de accesorios de HDPE DN 200 mm	und	49.00	105.35	5,162.15
05.01.04.53	Instalación de accesorios de HDPE DN 250 mm	und	6.00	105.35	632.10
05.01.04.54	Instalación de accesorios de HDPE DN 315 mm	und	1.00	105.35	105.35
05.01.04.55	Instalación de accesorios de ho. dúctil DN 50 - 80	und	56.00	36.78	2,059.68
05.01.04.56	Instalación de accesorios de ho. dúctil DN 100 - 150	und	18.00	38.22	687.96
05.01.04.57	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 50 - 80 (Cemento P-V o HS)	und	64.00	58.74	3,759.36
05.01.04.58	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150 (Cemento P-V o HS)	und	2,198.00	91.18	200,413.64
05.01.04.59	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250 (Cemento P-V o HS)	und	49.00	36.70	1,798.30
05.01.04.60	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 315 (Cemento P-V o HS)	und	1.00	36.70	36.70
05.01.05	EMPALMES				1,887,000.00
05.01.05.01	EMPALMES A REDES EXISTENTES	und	222.00	8,500.00	1,887,000.00
05.01.06	VALVULAS Y GRIFOS CONTRAINCENDIO				4,632,717.78
05.01.06.01	VALVULAS DE CONTROL				1,557,828.71
05.01.06.01.01	Suministro e instalacion de valvula compuerta con embone para tubería HDPE DN 200 mm	und	36.00	670.00	24,120.00
05.01.06.01.02	Suministro e instalacion de valvula compuerta con embone para tubería HDPE DN 160 mm	und	57.00	500.00	28,500.00
05.01.06.01.03	Suministro e instalacion de valvula compuerta con embone para tubería HDPE DN 110 mm	und	93.00	1,304.43	121,311.99
05.01.06.01.04	Suministro e instalacion de valvula compuerta con embone para tubería HDPE DN 90 mm	und	1,161.00	1,190.56	1,382,240.16
05.01.06.01.05	Suministro e instalacion de valvula compuerta con embone para tubería HDPE DN 75 mm	und	2.00	350.00	700.00
05.01.06.01.06	Suministro e instalacion de valvula compuerta con embone para tubería HDPE DN 63 mm	und	1.00	956.56	956.56
05.01.06.02	VALVULAS DE AIRE TIPO I				1,429,033.53
05.01.06.02.01	VALVULA DE AIRE DN 50 EN RED DE DN 80 T-ROCO				411,370.65
05.01.06.02.01.01	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de aire terreno rocoso 2,01 a 2,25 m de prof. (con acceso)	und	15.00	8,619.65	129,294.75
05.01.06.02.01.02	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de aire terreno rocoso 2,01 a 2,25 m de prof. (sin acceso)	und	15.00	10,148.74	152,231.10

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	005	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE		
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/.
05.01.06.02.01.03	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 50	und	30.00	1,348.54	40,456.20
05.01.06.02.01.04	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 80 (redes)	und	30.00	2,656.19	79,685.70
05.01.06.02.01.05	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	30.00	323.43	9,702.90
05.01.06.02.02	VALVULA DE AIRE DN 50 EN RED DE DN 80 T-SEMIROCOSO				375,546.90
05.01.06.02.02.01	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de aire terreno semirocoso 2,01 a 2,25 m de prof. (con acceso)	und	15.00	7,646.05	114,690.75
05.01.06.02.02.02	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de aire terreno semirocoso 2,01 a 2,25 m de prof. (sin acceso)	und	15.00	8,734.09	131,011.35
05.01.06.02.02.03	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 50	und	30.00	1,348.54	40,456.20
05.01.06.02.02.04	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 80 (redes)	und	30.00	2,656.19	79,685.70
05.01.06.02.02.05	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	30.00	323.43	9,702.90
05.01.06.02.03	VALVULA DE AIRE DN 50 EN RED DE DN 80 T-NORMAL				48,793.08
05.01.06.02.03.01	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de aire terreno normal 2,01 a 2,25 m de prof. (con acceso)	und	2.00	7,421.94	14,843.88
05.01.06.02.03.02	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de aire terreno normal 2,01 a 2,25 m de prof. (sin acceso)	und	2.00	8,318.28	16,636.56
05.01.06.02.03.03	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 50	und	4.00	1,348.54	5,394.16
05.01.06.02.03.04	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 80 (redes)	und	4.00	2,656.19	10,624.76
05.01.06.02.03.05	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	4.00	323.43	1,293.72
05.01.06.02.04	VALVULA DE AIRE DN 50 EN RED DE DN 65 T-ROCOSO				402,049.65
05.01.06.02.04.01	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de aire terreno rocoso 2,01 a 2,25 m de prof. (con acceso)	und	15.00	8,619.65	129,294.75
05.01.06.02.04.02	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de aire terreno rocoso 2,01 a 2,25 m de prof. (sin acceso)	und	15.00	10,148.74	152,231.10
05.01.06.02.04.03	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 50	und	30.00	1,348.54	40,456.20
05.01.06.02.04.04	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 65 (redes)	und	30.00	2,345.49	70,364.70
05.01.06.02.04.05	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	30.00	323.43	9,702.90
05.01.06.02.05	VALVULA DE AIRE DN 50 EN RED DE DN 65 T-SEMIROCOSO				191,273.25
05.01.06.02.05.01	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de aire terreno semirocoso 2,01 a 2,25 m de prof. (sin acceso)	und	15.00	8,734.09	131,011.35
05.01.06.02.05.02	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 50	und	15.00	1,348.54	20,228.10
05.01.06.02.05.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 65 (redes)	und	15.00	2,345.49	35,182.35
05.01.06.02.05.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	15.00	323.43	4,851.45
05.01.06.03	VALVULAS DE PURGA TIPO I				1,645,855.54
05.01.06.03.01	VALVULA DE PURGA DN 50 EN RED DE DN 80 T-ROCOSO				411,532.65
05.01.06.03.01.01	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de purga terreno rocoso 2,01 a 2,25 m de prof. (con acceso)	und	15.00	9,335.80	140,037.00
05.01.06.03.01.02	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de purga terreno rocoso 2,01 a 2,25 m de prof. (sin acceso)	und	15.00	10,884.99	163,274.85
05.01.06.03.01.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 50 en línea DN 80 (redes)	und	30.00	2,296.50	68,895.00
05.01.06.03.01.04	Válvula de purga DN 50 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/ elastómero	und	30.00	426.39	12,791.70
05.01.06.03.01.05	Montaje de válvula de purga DN 50 e instalación hidráulica	und	30.00	884.47	26,534.10
05.01.06.03.02	VALVULA DE PURGA DN 50 EN RED DE DN 80 T-SEMIROCOSO				195,899.55
05.01.06.03.02.01	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de purga terreno semirocoso 2,01 a 2,25 m de prof. (sin acceso)	und	15.00	9,452.61	141,789.15
05.01.06.03.02.02	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 50 en línea DN 80 (redes)	und	15.00	2,296.50	34,447.50

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	005	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE		
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/.
05.01.06.03.02.03	Válvula de purga DN 50 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/ elastómero	und	15.00	426.39	6,395.85
05.01.06.03.02.04	Montaje de válvula de purga DN 50 e instalación hidráulica	und	15.00	884.47	13,267.05
05.01.06.03.03	VALVULA DE PURGA DN 50 EN RED DE DN 80 T-NORMAL				23,457.44
05.01.06.03.03.01	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de purga terreno normal 2,01 a 2,25 m de prof. (con acceso)	und	2.00	8,121.36	16,242.72
05.01.06.03.03.02	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 50 en línea DN 80 (redes)	und	2.00	2,296.50	4,593.00
05.01.06.03.03.03	Válvula de purga DN 50 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/ elastómero	und	2.00	426.39	852.78
05.01.06.03.03.04	Montaje de válvula de purga DN 50 e instalación hidráulica	und	2.00	884.47	1,768.94
05.01.06.03.04	VALVULA DE PURGA DN 50 EN RED DE DN 65 T-ROCOSO				407,027.25
05.01.06.03.04.01	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de purga terreno rocoso 2,01 a 2,25 m de prof. (con acceso)	und	15.00	9,335.80	140,037.00
05.01.06.03.04.02	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de purga terreno rocoso 2,01 a 2,25 m de prof. (sin acceso)	und	15.00	10,884.99	163,274.85
05.01.06.03.04.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 50 en línea DN 65 (redes)	und	30.00	2,146.32	64,389.60
05.01.06.03.04.04	Válvula de purga DN 50 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/ elastómero	und	30.00	426.39	12,791.70
05.01.06.03.04.05	Montaje de válvula de purga DN 50 e instalación hidráulica	und	30.00	884.47	26,534.10
05.01.06.03.05	VALVULA DE PURGA DN 50 EN RED DE DN 65 T-SEMIROCOSO				370,738.35
05.01.06.03.05.01	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de purga terreno semirocoso 2,01 a 2,25 m de prof. (sin acceso)	und	15.00	9,452.61	141,789.15
05.01.06.03.05.02	Cámara tipo circular DI=1.50 m p/válvula de purga terreno semirocoso 2,01 a 2,25 m de prof. (con acceso)	und	15.00	8,348.92	125,233.80
05.01.06.03.05.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 50 en línea DN 65 (redes)	und	30.00	2,146.32	64,389.60
05.01.06.03.05.04	Válvula de purga DN 50 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/ elastómero	und	30.00	426.39	12,791.70
05.01.06.03.05.05	Montaje de válvula de purga DN 50 e instalación hidráulica	und	30.00	884.47	26,534.10
05.01.06.03.06	GRIFOS CONTRA INCENDIO				237,200.30
05.01.06.03.06.01	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-semirocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	100.00	17.97	1,797.00
05.01.06.03.06.02	Excavación zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	100.00	44.81	4,481.00
05.01.06.03.06.03	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	110.00	162.66	17,892.60
05.01.06.03.06.04	Refine y nivel de zanja t-semirocoso p/ tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	200.00	2.91	582.00
05.01.06.03.06.05	Refine y nivel de zanja t-rocoso p/ tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	110.00	6.11	672.10
05.01.06.03.06.06	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-semirocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	200.00	55.09	11,018.00
05.01.06.03.06.07	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	110.00	77.15	8,486.50
05.01.06.03.06.08	Acarreo y acomodo para relleno de zanja t. semirocoso tub. DN 100 - 150 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.	m	200.00	38.15	7,630.00
05.01.06.03.06.09	Acarreo desmonte (pulso)t. semirocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.	m	200.00	43.83	8,766.00
05.01.06.03.06.10	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. semirocoso p/tub. DN 100 - 150 mm de 1.26 m a 1.50 m de prof.	m	200.00	1.15	230.00
05.01.06.03.06.11	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. rocoso p/tub. DN 100 - 150 mm de 1.26 m a 1.50 m de prof.	m	110.00	3.34	367.40
05.01.06.03.06.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-semirocoso D=25km p/tub DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	200.00	14.72	2,944.00
05.01.06.03.06.13	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D=25km p/tub DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	110.00	42.71	4,698.10
05.01.06.03.06.14	Suministro e instalacion de valvula compuerta con embone para tubería HDPE DN 110 mm	und	31.00	1,304.43	40,437.33
05.01.06.03.06.15	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 110 mm (incl. desperd. 2%)	m	310.00	27.52	8,531.20
05.01.06.03.06.16	Suministro de grifo C/lincendio Ho. díctil 2 bocas tipo poste cuerpo seco NTP 350.102:2001	und	31.00	2,361.14	73,195.34
05.01.06.03.06.17	Instalación tub. polietileno por electrofusion p/agua pot. DN 110 mm incl. prueba hidráulica	m	310.00	12.86	3,986.60

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	005	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE		
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/.
05.01.06.03.06.18	Instalacion de grifo contra incendio tipo poste de 2 bocas incl. anclaje	und	31.00	484.03	15,004.93
05.01.06.03.06.19	Transición para tubería PVC (HDPE) / Brida de HD PN 16 DN 100 mm	und	31.00	400.00	12,400.00
05.01.06.03.06.20	Marco+tapa fo. fdo. p/registro válvula con mecanismo de seguridad segun especificación	und	31.00	346.08	10,728.48
05.01.06.03.06.21	Tubería de PVC PN 5 DN 150 mm NTP 399.003	m	62.00	8.47	525.14
05.01.06.03.06.22	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150 (Cemento P-V o HS)	und	31.00	91.18	2,826.58
05.01.07	CAMARA REDUCTORAS DE PRESION (CRP)				211,566.39
05.01.07.01	CRP TIPO III-DN 50mm T-ROCOSO				57,155.07
05.01.07.01.01	Camara p/valvula reductora de presion en t.rocoso s/exp. hasta 2.75m de prof (C-PV) (con acceso)	und	1.00	23,213.18	23,213.18
05.01.07.01.02	Suministro e instalación hidráulica para válvula reductora DN 50mm en linea de 65mm	und	1.00	16,722.53	16,722.53
05.01.07.01.03	Válvula reductora de presion con control piloto DN 50mm	und	2.00	7,852.49	15,704.98
05.01.07.01.04	Montaje de valvula reductora de presion DN 50 mm e instalacion hidráulica	und	2.00	757.19	1,514.38
05.01.07.02	CRP TIPO II-DN 65mm T-ROCOSO				101,270.68
05.01.07.02.01	Camara p/valvula reductora de presion en t.rocoso s/exp. hasta 2.75m de prof (C-PV) (sin acceso)	und	2.00	28,524.39	57,048.78
05.01.07.02.02	Suministro e instalación hidráulica para válvula reductora DN 65mm en linea de 80mm	und	2.00	15,802.96	31,605.92
05.01.07.02.03	Válvula reductora de presion con control piloto DN 65mm	und	2.00	5,423.52	10,847.04
05.01.07.02.04	Montaje de valvula reductora de presion DN 65 mm e instalacion hidráulica	und	2.00	884.47	1,768.94
05.01.07.03	CRP TIPO II-DN 65mm T-SEMIROCOSO				53,140.64
05.01.07.03.01	Camara p/valvula reductora de presion en t.semirocoso s/exp. hasta 2.75m de prof (C-PV) (sin acceso)	und	1.00	24,721.70	24,721.70
05.01.07.03.02	Suministro e instalación hidráulica para válvula reductora DN 65mm en linea de 80mm	und	1.00	15,802.96	15,802.96
05.01.07.03.03	Válvula reductora de presion con control piloto DN 65mm	und	2.00	5,423.52	10,847.04
05.01.07.03.04	Montaje de valvula reductora de presion DN 65 mm e instalacion hidráulica	und	2.00	884.47	1,768.94
05.01.08	PRUEBAS				442,744.76
05.01.08.01	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	709.00	99.66	70,658.94
05.01.08.02	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 63	m	46.54	2.46	114.49
05.01.08.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 75	m	62.60	2.47	154.62
05.01.08.04	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 90	m	58,038.75	2.75	159,606.56
05.01.08.05	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	4,636.13	3.16	14,650.17
05.01.08.06	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	2,806.53	3.68	10,328.03
05.01.08.07	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	1,768.27	5.20	9,195.00
05.01.08.08	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 80	m	2,405.24	72.60	174,620.42
05.01.08.09	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 100	m	1,038.46	3.29	3,416.53
05.01.09	VARIOS				999,395.26
05.01.09.01	Corte+rotura, ED y reposición de pavimento rígido f'c 210 kg/cm2	m2	155.07	252.90	39,217.20
05.01.09.02	Corte+rotura, ED y reposición de gradas y/o escaleras de concreto f'c=175 kg/cm2	m2	3,362.91	285.52	960,178.06
05.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE - PROYECTADAS				9,811,297.04
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				299,499.32
05.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	5,077.00	2.57	13,047.89
05.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria de agua	und	5,077.00	4.23	21,475.71
05.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra	m	30,542.39	2.69	82,159.03
05.02.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad de obra-SEDAPAL	m	30,542.39	1.33	40,621.38
05.02.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	15,271.20	2.34	35,734.61
05.02.01.06	Acarreo de materiales (tuberías, accesorios, etc) en zona sin acceso vehicular p/construccion (DM= 0.15km)	ton	4.13	96.63	399.08

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	005	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE		
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/.
05.02.01.07	Acarreo a zona sin acceso de caja, marco + tapa, elemento empotr para conex. domic. de agua	ton	958.99	81.17	77,841.22
05.02.01.08	Proteccion de postes de luz	und	60.00	470.34	28,220.40
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,072,918.62
05.02.02.01	EN ZONA CON ACCESO VEHICULAR				1,529,818.11
05.02.02.01.01	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	7,446.81	24.68	183,787.27
05.02.02.01.02	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	21.01	22.27	467.89
05.02.02.01.03	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	5,801.45	96.36	559,027.72
05.02.02.01.04	Refine y nivel de zanja t-normal p/ tub. DN 15 - 40 para toda profund.	m	7,446.81	1.69	12,585.11
05.02.02.01.05	Refine y nivel de zanja t-semirocoso p/ tub. DN 15 - 40 para toda profund.	m	21.01	2.91	61.14
05.02.02.01.06	Refine y nivel de zanja t-rocoso p/ tub. DN 15 - 40 para toda profund.	m	5,081.45	6.11	31,047.66
05.02.02.01.07	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	7,446.81	43.21	321,776.66
05.02.02.01.08	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-semirocoso DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	21.01	34.78	730.73
05.02.02.01.09	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	5,081.45	36.86	187,302.25
05.02.02.01.10	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. normal p/tub. DN 15 - 40 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.	m	7,446.81	0.96	7,148.94
05.02.02.01.11	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. semirocoso p/tub. DN 15 - 40 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.	m	21.01	0.92	19.33
05.02.02.01.12	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. rocoso p/tub. DN 15 - 40 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.	m	5,081.45	1.92	9,756.38
05.02.02.01.13	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=25km p/tub DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	7,446.81	12.12	90,255.34
05.02.02.01.14	Elimin. desmonte(carg+v) t-semirocoso D=25km p/tub DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	21.01	11.34	238.25
05.02.02.01.15	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D=25km p/tub DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	5,081.45	24.72	125,613.44
05.02.02.02	EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR				543,100.51
05.02.02.02.01	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	152.27	24.68	3,758.02
05.02.02.02.02	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	1,694.51	96.36	163,282.98
05.02.02.02.03	Refine y nivel de zanja t-normal p/ tub. DN 15 - 40 para toda profund.	m	152.27	1.69	257.34
05.02.02.02.04	Refine y nivel de zanja terr-rocoso p/ tub. DN 15 - 40 para toda profund.	m	1,694.51	6.11	10,353.46
05.02.02.02.05	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	152.27	43.21	6,579.59
05.02.02.02.06	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	1,694.51	36.86	62,459.64
05.02.02.02.07	Acarreo y acomodo para relleno de zanja t. normal tub. DN 15 - 40 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.	m	152.27	36.41	5,544.15
05.02.02.02.08	Acarreo y acomodo para relleno de zanja t. rocoso tub. DN 15 - 40 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.	m	1,694.51	66.36	112,447.68
05.02.02.02.09	Acarreo desmonte (pulso)t. normal en zona aledaña tub DN 15 - 40 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.	m	152.27	36.57	5,568.51
05.02.02.02.10	Acarreo desmonte (pulso)t. rocoso en zona aledaña tub DN 15 - 40 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.	m	1,694.51	74.19	125,715.70
05.02.02.02.11	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. normal p/tub. DN 15 - 40 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.	m	152.27	0.96	146.18
05.02.02.02.12	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. rocoso p/tub. DN 15 - 40 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.	m	1,694.51	1.92	3,253.46
05.02.02.02.13	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=25km p/tub DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	152.27	12.12	1,845.51
05.02.02.02.14	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D=25km p/tub DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	1,694.51	24.72	41,888.29
05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				1,776,950.00
05.02.03.01	Suministro e instalacion de tuberias y accesorios de Conexión Domiciliaria	und	5,077.00	350.00	1,776,950.00
05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS DE TOMA Y CONTROL				1,282,297.89
05.02.04.01	Sumin. e instal. de elementos de control sin medidor p/conex.agua DN 15 mm c/válv.resina termoplást.c/niple telesc.salida auxiliar	und	5,077.00	46.40	235,572.80

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	005	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE	
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/.
05.02.04.02	Abrazadera 2 cuerpos Termoplástica NTP 399.137 DN 50mm x 20mm (Incl. Válvula de Toma con Salida a Tub. de PE)	und	5,077.00	20.00	101,540.00
05.02.04.03	Abrazadera toma en servicio NTP 399.171 NTS 175 Electrofusión para HDPE DN 63 mm salida 20 mm c/perforador - obturador	und	5,077.00	24.22	122,964.94
05.02.04.04	Abrazadera toma en servicio NTP 399.171 NTS 175 Electrofusión para HDPE DN 90 mm salida 20 mm c/perforador - obturador	und	5,077.00	70.00	355,390.00
05.02.04.05	Abrazadera toma en servicio NTP 399.171 NTS 175 Electrofusión para HDPE DN 110 mm salida 20 mm c/perforador - obturador	und	5,077.00	74.00	375,698.00
05.02.04.06	Instalación de abrazaderas p/conexión en tubería DN 50 - 90	und	5,077.00	8.97	45,540.69
05.02.04.07	Instalación de abrazaderas p/conexión en tubería DN 100 - 150	und	5,077.00	8.98	45,591.46
05.02.05	CAJA DE MEDIDOR				1,457,860.55
05.02.05.01	Construcción de losa de concreto f'c 175 kg/cm2 de 1,00 x 1,00 x 0,10 m	und	5,077.00	37.10	188,356.70
05.02.05.02	Suministro de caja, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-ET-001), para medidor DN 15 - 20 mm	und	5,077.00	81.88	415,704.76
05.02.05.03	Instalación de caja y tapa para medidor DN 15 a 20 en terreno normal	und	5,077.00	39.82	202,166.14
05.02.05.04	Instalación de caja y tapa para medidor DN 15 a 20 en terreno semirocoso	und	5,077.00	46.93	238,263.61
05.02.05.05	Instalación de caja y tapa para medidor DN 15 a 20 en terreno rocoso	und	5,077.00	81.42	413,369.34
05.02.06	PRUEBAS				542,777.41
05.02.06.01	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	5,077.00	99.66	505,973.82
05.02.06.02	Prueba hidráulica de tubería agua para potable (incl. desinfección) DN 15 - 20	m	15,271.20	2.41	36,803.59
05.02.07	MICROMEDICION				1,113,680.07
05.02.07.01	Suministro de micromedidores de agua potable DN 15 incl. dispositivo seguridad	und	5,077.00	133.02	675,342.54
05.02.07.02	Instalación de medidor aprobado por SEDAPAL para conexión domiciliar de agua DN 15	und	5,077.00	11.51	58,436.27
05.02.07.03	Pruebas de laboratorio s/especificación p/evaluación-aceptación de medidores DN 15, 20 y 25 (Por medidor suministrado)	und	5,077.00	74.64	378,947.28
05.02.07.04	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); Lote 151 a 10000 Und; costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	glb	1.00	953.98	953.98
05.02.08	VARIOS				1,265,313.18
05.02.08.01	Corte+rotura, ED y reposición de pavimento rígido f'c 210 kg/cm2	m2	2,914.37	252.90	737,044.17
05.02.08.02	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible	m2	20.41	694.70	14,178.83
05.02.08.03	Corte+rotura, ED y reposición de gradas y/o escaleras de concreto f'c=175 kg/cm2	m2	1,800.54	285.52	514,090.18
05.03	REDES SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE-MEJORADAS				9,021,957.38
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				730,785.11
05.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	33.82	757.64	25,623.38
05.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	33.82	394.41	13,338.95
05.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra	m	67,643.72	2.69	181,961.61
05.03.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad en obra	m	67,643.72	1.33	89,966.15
05.03.01.05	Letrero metalico 0.60 x 0.60 sobre poste para desvío de tránsito	und	339.00	135.72	46,009.08
05.03.01.06	Tranquera tipo caballete de 2,40 x 1,20m p/señaliz-protec.(prov. durante obra)	und	339.00	81.88	27,757.32
05.03.01.07	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	328.00	115.43	37,861.04
05.03.01.08	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	56.00	896.86	50,224.16
05.03.01.09	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (pro. durante obra)	und	56.00	9.36	524.16
05.03.01.10	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	33,821.86	2.34	79,143.15
05.03.01.11	Acarreo de materiales (tuberías, accesorios, etc) en zona sin acceso vehicular p/construccion de redes (DM= 0.14km)	ton	2.55	96.63	246.41
05.03.01.12	Proteccion de redes existentes de alcantarillado	und	325.00	98.08	31,876.00
05.03.01.13	Proteccion de redes existentes de agua potable	und	271.00	55.61	15,070.31
05.03.01.14	Proteccion de cable eléctrico de baja tensión	und	109.00	39.25	4,278.25
05.03.01.15	Proteccion de postes para alumbrado - telefono	und	100.00	470.34	47,034.00

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	005	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE		
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/.
05.03.01.16	Proteccion de postes de luz	und	50.00	470.34	23,517.00
05.03.01.17	Arriostre de madera según diseño para contener material excavado	m	439.82	128.13	56,354.14
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,081,478.58
05.03.02.01	EN ZONA CON ACCESO VEHICULAR				3,049,095.78
05.03.02.01.01	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	6,911.75	11.96	82,664.53
05.03.02.01.02	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	14,080.94	11.96	168,408.04
05.03.02.01.03	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	8,976.67	11.96	107,360.97
05.03.02.01.04	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,912.51	15.11	44,008.03
05.03.02.01.05	Excav. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300-350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	624.71	15.11	9,439.37
05.03.02.01.06	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 50 - 80 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	156.16	97.86	15,281.82
05.03.02.01.07	Refine y nivel de zanja t-normal p/ tub. DN 50 - 80 para toda profund.	m	6,911.75	1.69	11,680.86
05.03.02.01.08	Refine y nivel de zanja t-normal p/ tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	23,057.61	1.69	38,967.36
05.03.02.01.09	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	2,912.51	2.25	6,553.15
05.03.02.01.10	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	624.71	2.25	1,405.60
05.03.02.01.11	Refine y nivel de zanja t-rocoso p/ tub. DN 50 - 80 para toda profund.	m	156.16	6.11	954.14
05.03.02.01.12	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	6,911.75	62.36	431,016.73
05.03.02.01.13	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	14,080.94	62.77	883,860.60
05.03.02.01.14	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	8,976.67	62.77	563,465.58
05.03.02.01.15	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,912.51	29.68	86,443.30
05.03.02.01.16	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	624.71	29.68	18,541.39
05.03.02.01.17	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	156.16	63.49	9,914.60
05.03.02.01.18	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. normal p/tub. DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	6,911.75	1.08	7,464.69
05.03.02.01.19	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. normal p/tub. DN 100 - 150 mm para 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	14,080.94	1.25	17,601.18
05.03.02.01.20	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. normal p/tub. DN 100 - 150 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.	m	8,976.67	1.25	11,220.84
05.03.02.01.21	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. normal p/tub. DN 200 - 250 mm para 1,26 a 1,50 m de prof.	m	2,912.51	1.25	3,640.64
05.03.02.01.22	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. normal p/tub. DN 300 - 350 mm para 1,26 a 1,50 m de prof.	m	624.71	1.25	780.89
05.03.02.01.23	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. rocoso p/tub. DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	156.16	2.73	426.32
05.03.02.01.24	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=25km p/tub DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	6,911.75	13.69	94,621.86
05.03.02.01.25	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=25km p/tub DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	14,080.94	16.09	226,562.32
05.03.02.01.26	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D= 25km p/tub DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	8,976.67	16.09	144,434.62
05.03.02.01.27	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D= 25km p/tub DN 200 - 250mm de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	2,912.51	16.09	46,862.29
05.03.02.01.28	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D= 25km p/tub DN 300 - 350mm de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	624.71	16.09	10,051.58
05.03.02.01.29	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D=25km p/tub DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	156.16	34.98	5,462.48
05.03.02.02	EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR				32,382.80
05.03.02.02.01	Excavación zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	40.00	37.88	1,515.20
05.03.02.02.02	Excavac. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	119.12	33.54	3,995.28
05.03.02.02.03	Refine y nivel de zanja t-normal para tub. DN 50 - 80 para toda profund.	m	40.00	1.69	67.60
05.03.02.02.04	Refine y nivel de zanja t-normal p/ tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	119.12	1.69	201.31
05.03.02.02.05	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	40.00	62.36	2,494.40
05.03.02.02.06	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	119.12	62.77	7,477.16
05.03.02.02.07	Acarreo y acomodo para relleno de zanja t. normal tub. DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	40.00	46.52	1,860.80

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	005	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE		
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/.
05.03.02.02.08	Acarreo y acomodo para relleno de zanja t. normal tub. DN 100 - 150 mm de 1,01 a 1,25 m de prof.	m	119.12	46.52	5,541.46
05.03.02.02.09	Acarreo desmonte (pulso)t. normal en zona aledaña tub DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	40.00	41.31	1,652.40
05.03.02.02.10	Acarreo desmonte (pulso)t. normal en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	119.12	41.31	4,920.85
05.03.02.02.11	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. normal p/tub. DN 50 - 80 mm de 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	40.00	1.08	43.20
05.03.02.02.12	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. normal p/tub. DN 100 - 150 mm para 1,01 m a 1,25 m de prof.	m	119.12	1.25	148.90
05.03.02.02.13	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=25km p/tub DN 50 - 80 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	40.00	13.69	547.60
05.03.02.02.14	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=25km p/tub DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	119.12	16.09	1,916.64
05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				2,181,767.81
05.03.03.01	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 90 mm (incl. desperd. 2%)	m	7,107.91	30.81	218,994.71
05.03.03.02	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 110 mm (incl. desperd. 2%)	m	14,200.06	27.52	390,785.65
05.03.03.03	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 160 mm (incl. desperd. 2%)	m	8,976.67	58.91	528,815.63
05.03.03.04	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	2,601.54	88.99	231,511.04
05.03.03.05	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 250 mm (incl. desperd. 2%)	m	310.97	138.63	43,109.77
05.03.03.06	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 315 mm (incl. desperd. 2%)	m	624.71	220.01	137,442.45
05.03.03.07	Instalación tub. polietileno por electrofusion p/agua pot. DN 90 mm incl. prueba hidráulica	m	7,107.91	10.06	71,505.57
05.03.03.08	Instalación tub. polietileno por electrofusion p/agua pot. DN 110 mm incl. prueba hidráulica	m	14,200.06	12.86	182,612.77
05.03.03.09	Instalación tub. polietileno por electrofusion p/agua pot. DN 160 mm incl. union y prueba hidráulica	m	8,976.67	9.48	85,098.83
05.03.03.10	Instalación tub. polietileno por electrofusion p/agua pot. DN 200 mm incl. union y prueba hidráulica	m	2,601.54	82.52	214,679.08
05.03.03.11	Instalación tub. polietileno por electrofusion p/agua pot. DN 250 mm incl. union y prueba hidráulica	m	310.97	82.52	25,661.24
05.03.03.12	Instalación tub. polietileno por electrofusion p/agua pot. DN 315 mm incl. union y prueba hidráulica	m	624.71	82.52	51,551.07
05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				358,701.21
05.03.04.01	Codo electrofusion HDPE DN 200 mm x 22.5°	und	3.00	779.93	2,339.79
05.03.04.02	Codo electrofusion HDPE DN 160 mm x 22.5°	und	12.00	535.96	6,431.52
05.03.04.03	Codo electrofusion HDPE DN 110 mm x 22.5°	und	15.00	231.17	3,467.55
05.03.04.04	Codo electrofusion HDPE DN 90 mm x 22.5°	und	17.00	213.12	3,623.04
05.03.04.05	Codo electrofusion HDPE DN 200 mm x 45°	und	1.00	783.77	783.77
05.03.04.06	Codo electrofusion HDPE DN 160 mm x 45°	und	4.00	535.96	2,143.84
05.03.04.07	Codo electrofusion HDPE DN 110 mm x 45°	und	15.00	103.16	1,547.40
05.03.04.08	Codo electrofusion HDPE DN 90 mm x 45°	und	17.00	134.47	2,285.99
05.03.04.09	Codo electrofusion HDPE DN 200 mm x 90°	und	3.00	964.34	2,893.02
05.03.04.10	Codo electrofusion HDPE DN 160 mm x 90°	und	3.00	535.96	1,607.88
05.03.04.11	Codo electrofusion HDPE DN 110 mm x 90°	und	13.00	114.80	1,492.40
05.03.04.12	Codo electrofusion HDPE DN 90 mm x 90°	und	25.00	151.03	3,775.75
05.03.04.13	Codo electrofusion HDPE DN 63 mm x 90°	und	1.00	44.22	44.22
05.03.04.14	Reduccion HDPE electrofusion DN 315 a 250 mm PN 10	und	1.00	1,878.74	1,878.74
05.03.04.15	Reduccion HDPE electrofusion DN 315 a 200 mm PN 10	und	2.00	1,740.43	3,480.86
05.03.04.16	Reduccion HDPE electrofusion DN 315 a 160 mm PN 10	und	1.00	1,755.79	1,755.79

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

005

REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE

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/.
05.03.04.17	Reduccion HDPE electrofusion DN 315 a 110 mm PN 10	und	2.00	1,755.79	3,511.58
05.03.04.18	Reduccion HDPE electrofusion DN 250 a 160 mm PN 10	und	3.00	934.60	2,803.80
05.03.04.19	Reduccion HDPE electrofusion DN 250 a 110 mm PN 10	und	6.00	928.46	5,570.76
05.03.04.20	Reduccion HDPE electrofusion DN 200 a 160 mm PN 10	und	15.00	648.53	9,727.95
05.03.04.21	Reduccion HDPE electrofusion DN 200 a 110 mm PN 10	und	9.00	562.85	5,065.65
05.03.04.22	Reduccion HDPE electrofusion DN 160 a 110 mm PN 10	und	22.00	211.31	4,648.82
05.03.04.23	Reduccion HDPE electrofusion DN 160 a 90 mm PN 10	und	6.00	165.21	991.26
05.03.04.24	Reduccion HDPE electrofusion DN 160 a 75 mm PN 10	und	5.00	165.21	826.05
05.03.04.25	Reduccion HDPE electrofusion DN 160 a 63 mm PN 10	und	2.00	165.21	330.42
05.03.04.26	Reduccion HDPE electrofusion DN 110 a 90 mm PN 10	und	19.00	143.19	2,720.61
05.03.04.27	Reduccion HDPE electrofusion DN 90 a 75 mm PN 10	und	2.00	104.54	209.08
05.03.04.28	Reduccion HDPE electrofusion DN 90 a 63 mm PN 10	und	4.00	100.04	400.16
05.03.04.29	Reduccion HDPE electrofusion DN 90 a 48 mm PN 10	und	6.00	104.54	627.24
05.03.04.30	Tapon espiga de HDPE electrofusion DN 315 mm -PN 10	und	2.00	1,152.60	2,305.20
05.03.04.31	Tapon espiga de HDPE electrofusion DN 200 mm -PN 10	und	3.00	589.48	1,768.44
05.03.04.32	Tapon espiga de HDPE electrofusion DN 160 mm -PN 10	und	16.00	270.40	4,326.40
05.03.04.33	Tapon espiga de HDPE electrofusion DN 110 mm -PN 10	und	21.00	93.21	1,957.41
05.03.04.34	Tapon espiga de HDPE electrofusion DN 90 mm -PN 10	und	30.00	80.64	2,419.20
05.03.04.35	Tee enlace 315 x 315 x 315 - electrofusion	und	6.00	3,158.12	18,948.72
05.03.04.36	Tee enlace 315 x 160 x 315 - electrofusion	und	1.00	4,183.36	4,183.36
05.03.04.37	Tee enlace 250 x 250 x 250 - electrofusion	und	6.00	2,334.17	14,005.02
05.03.04.38	Tee enlace 200 x 200 x 200 - electrofusion	und	17.00	1,152.37	19,590.29
05.03.04.39	Tee enlace 200 x 160 x 200 - electrofusion	und	8.00	1,208.16	9,665.28
05.03.04.40	Tee enlace 200 x 110 x 200 - electrofusion	und	8.00	1,208.16	9,665.28
05.03.04.41	Tee enlace 160 x 160 x 160 - electrofusion	und	35.00	531.81	18,613.35
05.03.04.42	Tee enlace 160 x 110 x 160 - electrofusion	und	38.00	630.32	23,952.16
05.03.04.43	Tee enlace 160 x 90 x 160 - electrofusion	und	3.00	496.65	1,489.95
05.03.04.44	Tee enlace 110 x 110 x 110 - electrofusion	und	101.00	213.88	21,601.88
05.03.04.45	Tee c/reductor 110 x 90 x 110 - electrofusion	und	43.00	298.06	12,816.58
05.03.04.46	Tee c/reductor 110 x 75 x 110 - electrofusion	und	2.00	289.19	578.38
05.03.04.47	Tee c/reductor 110 x 63 x 110 - electrofusion	und	3.00	232.43	697.29
05.03.04.48	Tee enlace 90 x 90 x 90 - electrofusion	und	46.00	130.82	6,017.72
05.03.04.49	Tee c/reductor 90 x 75 x 90 - electrofusion	und	1.00	121.02	121.02
05.03.04.50	Tee c/reductor 90 x 63 x 90 - electrofusion	und	4.00	121.02	484.08
05.03.04.51	Instalación de accesorios de HDPE DN 63 mm	und	1.00	76.20	76.20
05.03.04.52	Instalación de accesorios de HDPE DN 90 mm	und	152.00	76.22	11,585.44
05.03.04.53	Instalación de accesorios de HDPE DN 110 mm	und	232.00	98.40	22,828.80
05.03.04.54	Instalación de accesorios de HDPE DN 160 mm	und	146.00	98.36	14,360.56
05.03.04.55	Instalación de accesorios de HDPE DN 200 mm	und	67.00	105.35	7,058.45
05.03.04.56	Instalación de accesorios de HDPE DN 250 mm	und	15.00	105.35	1,580.25
05.03.04.57	Instalación de accesorios de HDPE DN 315 mm	und	18.00	105.35	1,896.30
05.03.04.58	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 50 - 80 (Cemento P-V o HS)	und	153.00	58.74	8,987.22
05.03.04.59	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150 (Cemento P-V o HS)	und	378.00	91.18	34,466.04
05.03.04.60	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250 (Cemento P-V o HS)	und	82.00	36.70	3,009.40
05.03.04.61	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 315 (Cemento P-V o HS)	und	18.00	36.70	660.60
05.03.05	EMPALMES				943,500.00

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	005	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE		
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/.
05.03.05.01	EMPALMES A REDES EXISTENTES	und	111.00	8,500.00	943,500.00
05.03.06	VALVULAS Y GRIFOS CONTRA INCENDIO				766,901.83
05.03.06.01	VALVULAS DE CONTROL				689,912.63
05.03.06.01.01	Suministro e instalacion de valvula compuerta con embone para tubería HDPE DN 300 mm	und	13.00	1,200.00	15,600.00
05.03.06.01.02	Suministro e instalacion de valvula compuerta con embone para tubería HDPE DN 250 mm	und	7.00	970.00	6,790.00
05.03.06.01.03	Suministro e instalacion de valvula compuerta con embone para tubería HDPE DN 200 mm	und	53.00	670.00	35,510.00
05.03.06.01.04	Suministro e instalacion de valvula compuerta con embone para tubería HDPE DN 160 mm	und	180.00	500.00	90,000.00
05.03.06.01.05	Suministro e instalacion de valvula compuerta con embone para tubería HDPE DN 110 mm	und	285.00	1,304.43	371,762.55
05.03.06.01.06	Suministro e instalacion de valvula compuerta con embone para tubería HDPE DN 90 mm	und	143.00	1,190.56	170,250.08
05.03.06.02	GRIFOS CONTRA INCENDIO				76,989.20
05.03.06.02.01	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-semirocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	30.00	17.97	539.10
05.03.06.02.02	Excavación zanja (pulso) p/tub. t-semirocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	30.00	44.81	1,344.30
05.03.06.02.03	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	40.00	162.66	6,506.40
05.03.06.02.04	Refine y nivel de zanja t-semirocoso p/ tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	60.00	2.91	174.60
05.03.06.02.05	Refine y nivel de zanja t-rocoso p/ tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	40.00	6.11	244.40
05.03.06.02.06	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-semirocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	60.00	55.09	3,305.40
05.03.06.02.07	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	40.00	77.15	3,086.00
05.03.06.02.08	Acarreo y acomodo para relleno de zanja t. semirocoso tub. DN 100 - 150 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.	m	60.00	38.15	2,289.00
05.03.06.02.09	Acarreo desmonte (pulso)t. semirocoso en zona aledaña tub DN 100 - 150 mm de 1,26 m a 1,50 m de prof.	m	60.00	43.83	2,629.80
05.03.06.02.10	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. semirocoso p/tub. DN 100 - 150 mm de 1.26 m a 1.50 m de prof.	m	60.00	1.15	69.00
05.03.06.02.11	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. rocoso p/tub. DN 100 - 150 mm de 1.26 m a 1.50 m de prof.	m	40.00	3.34	133.60
05.03.06.02.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-semirocoso D=25km p/tub DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	60.00	14.72	883.20
05.03.06.02.13	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D=25km p/tub DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	40.00	42.71	1,708.40
05.03.06.02.14	Suministro e instalacion de valvula compuerta con embone para tubería HDPE DN 110 mm	und	10.00	1,304.43	13,044.30
05.03.06.02.15	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 110 mm (incl. desperd. 2%)	m	100.00	27.52	2,752.00
05.03.06.02.16	Suministro de grifo C/Incendio Ho. dictil 2 bocas tipo poste cuerpo seco NTP 350.102:2001	und	10.00	2,361.14	23,611.40
05.03.06.02.17	Instalación tub. polietileno por electrofusion p/agua pot. DN 110 mm incl. prueba hidráulica	m	100.00	12.86	1,286.00
05.03.06.02.18	Instalacion de grifo contra incendio tipo poste de 2 bocas incl. anclaje	und	10.00	484.03	4,840.30
05.03.06.02.19	Transición para tubería PVC (HDPE) / Brida de HD PN 16 DN 100 mm	und	10.00	400.00	4,000.00
05.03.06.02.20	Marco+ tapa fo. fdo. p/registro válvula con mecanismo de seguridad segun especificación	und	10.00	346.08	3,460.80
05.03.06.02.21	Tubería de PVC PN 5 DN 150 mm NTP 399.003	m	20.00	8.47	169.40
05.03.06.02.22	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150 (Cemento P-V o HS)	und	10.00	91.18	911.80
05.03.07	PRUEBAS				742,555.42
05.03.07.01	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	339.00	99.66	33,784.74
05.03.07.02	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	7,107.91	3.16	22,461.00
05.03.07.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	14,200.06	3.68	52,256.22

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	005	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE		
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/.
05.03.07.04	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	8,976.67	5.20	46,678.68
05.03.07.05	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	2,601.54	195.38	508,288.89
05.03.07.06	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 315	m	310.97	254.32	79,085.89
05.03.08	VARIOS				216,267.42
05.03.08.01	Corte+rotura, ED y reposición de pavimento rígido f'c 210 kg/cm2	m2	262.25	807.18	211,682.96
05.03.08.02	Corte+rotura, ED y reposición de gradas y/o escaleras de concreto f'c=175 kg/cm2	m2	7.39	285.52	2,109.99
05.03.08.03	Reposición de jardines	m2	115.90	21.35	2,474.47
05.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE-MEJORADAS				11,860,495.54
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				154,184.34
05.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	2,301.00	2.56	5,890.56
05.04.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria de agua	und	2,301.00	4.23	9,733.23
05.04.01.03	Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad en obra	m	23,790.46	2.69	63,996.34
05.04.01.04	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad de obra-SEDAPAL	m	23,790.46	1.33	31,641.31
05.04.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	11,895.23	2.34	27,834.84
05.04.01.06	Proteccion de redes existentes de agua potable	und	44.00	55.61	2,446.84
05.04.01.07	Proteccion de redes existentes de alcantarillado	und	9.00	98.08	882.72
05.04.01.08	Proteccion de postes de luz	und	25.00	470.34	11,758.50
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				983,259.72
05.04.02.01	EN ZONA CON ACCESO VEHICULAR				983,259.72
05.04.02.01.01	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	11,895.23	24.68	293,574.28
05.04.02.01.02	Refine y nivel de zanja t-normal p/ tub. DN 15 - 40 para toda profund.	m	11,895.23	1.69	20,102.94
05.04.02.01.03	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	11,895.23	43.21	513,992.89
05.04.02.01.04	Transp. de desmonte a zona de acopio prov. de zanja en t. normal p/tub. DN 15 - 40 mm de 0,60 m a 1,00 m de prof.	m	11,895.23	0.96	11,419.42
05.04.02.01.05	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=25km p/tub DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.(Incluye pago por disposición final)	m	11,895.23	12.12	144,170.19
05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				805,350.00
05.04.03.01	Suministro e instalacion de tuberías y accesorios de Conexión Domiciliaria	und	2,301.00	350.00	805,350.00
05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS DE TOMA Y CONTROL				581,163.57
05.04.04.01	Sumin. e instal. de elementos de control sin medidor p/conex.agua DN 15 mm c/válv.resina termoplást.c/niple telesc.salida auxiliar	und	2,301.00	46.40	106,766.40
05.04.04.02	Abrazadera 2 cuerpos Termoplástica NTP 399.137 DN 50mm x 20mm (Incl. Válvula de Toma con Salida a Tub. de PE)	und	2,301.00	20.00	46,020.00
05.04.04.03	Abrazadera toma en servicio NTP 399.171 NTS 175 Electrofusión para HDPE DN 63 mm salida 20 mm c/perforador - obturador	und	2,301.00	24.22	55,730.22
05.04.04.04	Abrazadera toma en servicio NTP 399.171 NTS 175 Electrofusión para HDPE DN 90 mm salida 20 mm c/perforador - obturador	und	2,301.00	70.00	161,070.00
05.04.04.05	Abrazadera toma en servicio NTP 399.171 NTS 175 Electrofusión para HDPE DN 110 mm salida 20 mm c/perforador - obturador	und	2,301.00	74.00	170,274.00
05.04.04.06	Instalación de abrazaderas p/conexión en tubería DN 50 - 90	und	2,301.00	8.97	20,639.97
05.04.04.07	Instalación de abrazaderas p/conexión en tubería DN 100 - 150	und	2,301.00	8.98	20,662.98
05.04.05	CAJA DE MEDIDOR				660,732.15
05.04.05.01	Construcción de losa de concreto f'c 175 kg/cm2 de 1,00 x 1,00 x 0,10 m	und	2,301.00	37.10	85,367.10
05.04.05.02	Suministro de caja, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-ET-001), para medidor DN 15 - 20 mm	und	2,301.00	81.88	188,405.88
05.04.05.03	Instalación de caja y tapa para medidor DN 15 a 20 en terreno normal	und	2,301.00	39.82	91,625.82
05.04.05.04	Instalación de caja y tapa para medidor DN 15 a 20 en terreno semirocoso	und	2,301.00	46.93	107,985.93
05.04.05.05	Instalación de caja y tapa para medidor DN 15 a 20 en terreno rocoso	und	2,301.00	81.42	187,347.42
05.04.06	PRUEBAS				257,985.16
05.04.06.01	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	2,301.00	99.66	229,317.66

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 005 REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE

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/.
05.04.06.02	Prueba hidráulica de tubería agua para potable (incl. desinfección) DN 15 - 20	m	11,895.23	2.41	28,667.50
05.04.07	MICROMEDICION				505,264.15
05.04.07.01	Suministro de micromedidores de agua potable DN 15 incl. dispositivo seguridad	und	2,301.00	133.02	306,079.02
05.04.07.02	Instalación de medidor aprobado por SEDAPAL para conexión domiciliaria de agua DN 15	und	2,301.00	11.51	26,484.51
05.04.07.03	Pruebas de laboratorio s/especificación p/evaluación-aceptación de medidores DN 15, 20 y 25 (Por medidor suministrado)	und	2,301.00	74.64	171,746.64
05.04.07.04	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); Lote 151 a 10000 Und; costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	glb	1.00	953.98	953.98
05.04.08	VARIOS				7,912,556.45
05.04.08.01	Corte+rotura, ED y reposición de pavimento rígido f'c 210 kg/cm2	m2	571.36	807.18	461,190.36
05.04.08.02	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible	m2	10,726.02	694.70	7,451,366.09
TOTAL PRESUPUESTO					58,475,208.44

SON: CINCUENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHO Y 44/100 NUEVOS SOLES